

Alberto Gamba

CÆFESIUS

Liber IV - Der CFS-Editor



BS2000 ist ein eingetragenes Warenzeichen der Siemens-Nixdorf Informationssysteme AG
CFS unterliegt dem Copyright der OPG Online-Programmierung GmbH - München

Die Informationen über den römischen Kalender stammen aus dem Buch „The calender of the
Roman Republic“ - Agnes Kirsopp Michels - Princeton, N.J. - University Press 1967.

Dieses Buch ist mit dem Textverarbeitungsprogramm Microsoft ® Word 6.0 erstellt.
Die Beispiele wurden auf der BS2000-Anlage der Firma OPG ausgearbeitet.
Der Ausdruck erfolgte auf einer DocuTech 135 von Rank Xerox.

VORWORT

Bei den jüngsten Restaurierungsarbeiten in den Vatikanischen Bibliotheken ist ein Manuskript aus dem elften Jahrhundert entdeckt worden, das, nach Meinung der Experten, das Vierte Buch des verlorengegangenen Dialogs „Cæfesius“ des berühmten Programmatikers Apollodorus von Alexandria (2. Jahrhundert n. Chr.) darstellt.

Die ganze Fachwelt pilgert inzwischen nach Rom, um an diesem sensationellen Ereignis teilzunehmen.

Jetzt sind wir besonders stolz darauf, diesen Pfeiler der abendländischen Kultur unseren wißbegierigen Lesern präsentieren zu können, in einer originalgetreuen Übersetzung des berühmten Experten Prof. Dr. Cain E. Anung der Knödologischen Fakultät der Universität Buxtehude.

Wir wünschen unseren Lesern viel Freude.

Die Redaktion

„Ein meisterhaftes Werk, leider nur fragmentarisch erhalten geblieben. Ein perfektes Beispiel von dem, was schon Aristoteles als *λεαρνινγ βψ γυγκινγ* bezeichnet hat, lassen uns die unnachahmlichen Seiten einen Hauch von der bunten Welt erahnen, die das Rom des zweiten Jahrhunderts geprägt hat. Die Dialoge wirken so frisch und aktuell, als wären sie erst gestern verfaßt worden...“

Cain E. Anung

Buxtehude, Juli 1994

EINLEITUNG

- Opegius: Alter Freund, es ist für mich immer eine Freude, dich zu sehen. Erzähl mal, wie verbringst du deine kostbare Zeit?
- Apollodorus: Lieber Opegius, die Zeit ist nicht kostbar, sie ist unbezahlbar. Also, um deine Frage zu beantworten, arbeite ich gerade an einem Buch.
- Opegius: Ein Buch? Was für ein Buch? Ein Roman, ein Krimi, vielleicht eine Einleitung zur angewandten und theoretischen Knödologie?
- Apollodorus: Nein, nein, nichts von alledem. Knödologie war sowieso nie meine Stärke, und Romane liegen mir nicht. Nein, ich schreibe ein fragliches und beispielhaftes Buch.
- Opegius: Verzeih mir, lieber Freund, aber ich verstehe nicht, was du damit meinst. Du willst wahrscheinlich "fragwürdig" und "beispiellos" sagen.
- Apollodorus: Auf eine gewisse Art hast du recht, Opegius. Es ist ein *beispiellos* beispielhaftes Buch, an dem ich arbeite.
- Opegius: Tu bitte meine Neugier nicht zu arg strapazieren.
- Apollodorus: Also gut, ich will dich nicht länger quälen. Ich schreibe ein Buch mit Fragen und vielen Beispielen, aus dem man was lernen kann. So ein Buch habe ich mir immer gewünscht, aber nirgendwo gefunden. Jetzt mache ich mich selber an die Arbeit.
- Opegius: Bestimmt ein nicht leichtes Unterfangen. Hast du mindestens jemanden, der dir dabei hilft?
- Apollodorus: Doch. Sextus Emesdosius und Vindonius Tertius unterstützen mich tatkräftig, und mein neuer Freund Uörd vor Uindous hat sich als unschätzbare Stütze erwiesen.
- Opegius: *Uörd vor Uindous*? Was für einen seltsamen Namen!
- Apollodorus: Er gehört dem Stamm der Americii an.
- Opegius: Interessant. Also viel Spaß bei der Arbeit. Schenkst du mir ein Exemplar, wenn du fertig bist?
- Apollodorus: Sicher; mit persönlicher Widmung dazu...

LIBER IV - DER CFS-EDITOR	IV-1
ERSTER TAG - AN DEM SIMPLICIUS DAS ANSCHAUEN VON ISAM-DATEIEN LERNT	IV-3
Verzweigen zum CFS-Editor	IV-3
Das Lineal Einschalten	IV-4
Den Display-Long-Modus Einschalten	IV-5
Auf einen bestimmten ISAM-Key Positionieren	IV-6
Das Sichtfenster Bewegen (Blättern)	IV-8
Auf eine bestimmte Spalte Positionieren	IV-11
Rechnen mit sedezimalen Werten	IV-12
Den Hexa-Modus Einschalten	IV-13
Hexa-Modus und Display-Long zusammen	IV-13
Anzeigen von Kleinbuchstaben	IV-16
Das Satzlängenfeld Anzeigen	IV-16
Die Länge eines Satzes Ermitteln	IV-17
Anzeige einer ISAM-Datei in PAM-Format	IV-18
Aktuelle Position Definieren (Festhalten)	IV-18
Zu einer definierten Position Springen	IV-19
Eine Titelzeile Einblenden	IV-20
Nur ausgewählte Teile der Sätze Anzeigen Lassen (das AD-Kommando)	IV-22
Das AD-Kommando mit einer Titelzeile	IV-26
Das AD-Kommando mit einer Hilfsdatei	IV-26
Das AD-Kommando und der letzte Teil der Sätze	IV-27
Aus dem Editor zur Dateienliste Zurückkehren	IV-28
Mehrere Dateien nacheinander Editieren	IV-29
Zur nächsten Datei Verzweigen	IV-29
Zur vorherigen Datei Verzweigen	IV-31
Display-Optionen Festhalten	IV-31
Zur nächsten Datei Verzweigen mit dem bisherigen AD-Modus	IV-32
Positionieren am Ende der nächsten Datei	IV-33
Das Festhalten der Display-Optionen Zurücksetzen	IV-34
Editierte Datei nach jeder Ausgabe Schließen	IV-35
Display-Datei in SHARUPD=YES Eröffnen	IV-37
ZWEITER TAG - AN DEM SIMPLICIUS DAS WEGSCHREIBEN VON SÄTZEN LERNT	IV-38
Wegschreiben von Sätzen in eine andere Datei	IV-38
Eine Datei zur Dateienliste Hinzufügen	IV-39
Dateieigenschaften Anzeigen Lassen	IV-39
Eine leere Datei Erstellen	IV-40
Eine Datei zur Dateienliste Hinzufügen und zum Editor Verzweigen	IV-41
Sätze in Etappen in eine andere Datei Wegschreiben	IV-41
Die Ausgabe-Datei Überschreiben	IV-43
Die Ausgabe-Datei Fortschreiben bzw Ergänzen	IV-45
Sätze in eine SAM-Datei Wegschreiben	IV-47
Sätze in die zuletzt benutzte Ausgabe-Datei Wegschreiben	IV-48
Alle Sätze ab der Fensterposition Wegschreiben	IV-49
Nur den ersten Teil der Sätze Wegschreiben	IV-50
Nur einen Spaltenbereich der Sätze Wegschreiben	IV-51
Sätze Wegschreiben mit Hilfe des AD-Kommandos	IV-52
Spaltenbereiche einer Datei Umtauschen	IV-54
Eliminieren von Duplikaten	IV-55
Duplikate beim Wegschreiben Beibehalten	IV-56
DRITTER TAG - AN DEM SIMPLICIUS LERNT, WIE MAN ISAM-DATEIEN MODIFIZIERT	IV-59
Eine Kopie einer Datei Erstellen	IV-59
Zum Editor in Modify-Modus Verzweigen	IV-60
Den Modify-Modus Einschalten	IV-61
Unbeabsichtigte Änderungen mit der Ende-Marke Verhindern	IV-62

Den ISAM-Key eines Satzes Ändern	IV-63
Text Ändern durch Überschreiben	IV-63
Eingeben von Kleinbuchstaben	IV-64
Eingeben im Hexa-Modus	IV-65
Verlängern eines Satzes	IV-66
Einfügen von Text am Satzende	IV-66
Einfügen von Text ab einer bestimmten Spalte	IV-68
Einfügen von Text nach dem ISAM-Key	IV-68
Einfügen von Text in allen Sätzen	IV-69
Einen Spaltenbereich aus einigen Sätzen Löschen	IV-69
Einen Spaltenbereich aus allen Sätzen Löschen	IV-70
Einen Spaltenbereich am Satzende Löschen	IV-71
Sätze Löschen durch Markieren des ISAM-Keys	IV-72
Einen Satz mit dem ER-Kommando Löschen	IV-73
Die Sätze zwischen zwei ISAM-Keys Löschen	IV-75
Einfügen von leeren Sätzen	IV-76
Einfügen von Sätzen mit einem Füllzeichen	IV-78
Einfügen von Sätzen mit einem Füllmuster	IV-78
Einfügen von leeren Sätzen durch Markieren des ISAM-Keys	IV-79
Sätze Kopieren wie im EDT	IV-81
Der Kopierpuffer	IV-83
Sätze Bewegen wie im EDT	IV-85
VIERTER TAG - AN DEM SIMPLICIUS DAS SUCHEN VON BEGRIFFEN LERNT	IV-88
Einen einfachen Begriff Suchen	IV-89
Einen Begriff mit Kleinbuchstaben Suchen	IV-90
Suchen von einem Begriff, egal ob groß- oder kleingeschrieben	IV-91
Suchen von einem Begriff, der Hochkommas enthält	IV-92
Suchen von einem Hexa-Begriff	IV-92
Die Sätze Suchen, die einen Begriff nicht enthalten	IV-93
Suchen in Richtung Dateianfang	IV-94
Einen Begriff Suchen, der an einer bestimmten Spalte anfängt	IV-95
Suchen eine Begriffes, der in einem bestimmten Spaltenbereich beginnt	IV-95
Einen Begriff ab einer Spalte bis Satzende Suchen	IV-96
Einen Begriff in einer begrenzten Anzahl Sätze Suchen	IV-97
Die Sätze Suchen, die eine Zahl größer als N enthalten	IV-98
Mehrere Begriffe auf einmal Suchen	IV-98
Die Sätze Suchen, die zwei Begriffe gleichzeitig enthalten	IV-100
Suchen mit Wild-Card Begriffen	IV-101
Suchen mit UND und ODER gleichzeitig	IV-102
Mehrere Suchbegriffe mit Spaltenangabe	IV-103
Suchen der Sätze, die eine bestimmte Länge überschreiten	IV-105
Anzahl der Treffer Zählen	IV-107
Alle Vorkommnisse eines Begriffs Zählen	IV-108
Treffersätze am Bildschirm Ausgeben Lassen wie im EDT	IV-109
Wegschreiben der Treffersätze in eine Datei	IV-109
Die Treffersätze in eine SAM-Datei Wegschreiben	IV-112
Suchen im AD-Modus	IV-113
Wegschreiben der Treffersätze im AD-Modus	IV-114
Suchen von sehr vielen Begriffen mit Hilfe eine Datei	IV-116
Erstellen einer Such-Datei aus einer bestehenden Datei	IV-117
FÜNFTER TAG - AN DEM SIMPLICIUS DAS SUCHEN MIT ERSETZEN UND ANDERE DINGE LERNT	IV-121
Suchen und Löschen der Treffersätze	IV-121
Löschen der Treffersätze mit Rückfrage	IV-123
Wiederherstellen der gelöschten Treffersätze	IV-124
Sätze aus einer anderen Datei Einfügen	IV-125
Sätze aus einer Datei wiederholt Einfügen	IV-127

Löschen eines Teils des Treffersatzes	IV-128
Suchen eines Begriffes und Überschreiben desselben	IV-129
Rückfrage beim Überschreiben eines Treffers	IV-130
Suchen und Ersetzen des Leerstrings	IV-131
Suchen und Ersetzen mit Längenveränderung	IV-132
Alle Treffer Ersetzen	IV-133
Suchen und Ersetzen von mehreren Begriffen	IV-135
Suchen mit Ersetzen - UND-Variante	IV-135
Ersatzbegriff sedezimal Angeben	IV-136
Ein beliebig geschriebener Begriff auf Großbuchstaben Umwandeln	IV-137
Ersatzbegriff mit Wiederholungsfaktor	IV-137
Suchen und Ersetzen im AD-Modus	IV-138
Suchen und Ersetzen von vielen Begriffen mit Hilfe einer Datei	IV-140
Eine kleine EDT-Prozedur	IV-142
SECHSTER TAG - AN DEM SIMPLICIUS DAS EDITIEREN VON SAM- UND PAM-DATEIEN LERNT	IV-145
Display einer SAM-Datei	IV-147
Das AD-Kommando mit einer SAM-Datei	IV-150
Anzeige der Zeilennummern Einschalten	IV-150
Positionieren auf den n-ten Satz	IV-151
Wegschreiben von Sätzen in eine ISAM-Datei	IV-151
Suchen in einer SAM-Datei	IV-153
Suchen im Display-Long-Modus	IV-154
Automatische Positionierung auf die Spalte des Treffers	IV-154
Wegschreiben der Treffersätze in eine Datei	IV-155
Der Modify-Modus für eine SAM-Datei	IV-156
Eine SAM-Datei vorläufig in eine ISAM-Datei Umwandeln	IV-158
Die provisorische ISAM-Datei Aufheben	IV-159
Vorläufige ISAM-Datei mit anderer Schrittweite	IV-159
Sehr lange Sätze Aufbauen	IV-160
Mehrere Sätze zu einem großen Satz Zusammenfügen	IV-164
Display einer PAM-Datei	IV-168
Dump-ähnliche Anzeige einer PAM-Datei	IV-168
Blättern in einer PAM-Datei	IV-169
Positionieren auf den n-ten PAM-Block	IV-170
Anzeige der PAM-Keys	IV-170
Der AD-Modus mit einer PAM-Datei	IV-171
Begriffe Suchen in einer PAM-Datei	IV-172

Liber IV - Der CFS-Editor

Erster Tag, an dem Simplicius das Anschauen von ISAM-Dateien lernt

Simplicius: Es würde mich jetzt interessieren, wie man den Inhalt einer ISAM-Datei anschauen kann.

Cæfesius: Das ist mit CFS ganz einfach. Am besten gehen wir schnell zur Basilica Ulpia. In der Bibliothek befindet sich neben der Statue des Hadrian ein BS2000-Bildschirm, an dem ich dir das Ganze demonstrieren kann. Da ist er, der mit der Inschrift

BS·DVOMILIA

Zunächst mußt du die Datei selektieren, sie muß also in der Dateiliste erscheinen. Du erkennst dann, daß es sich um eine ISAM-Datei handelt, an dem **I** in der Spalte **TYP**:

```
17.06.94 16:46:09      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG  0 *    :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM      0      :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG  0 *    :
THERE ARE      4 ENTRIES IN THIS LIST -      ALLOCATED SPACE:      150 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

Simplicius: Was hast du da für eine Datei genommen? Einen Kalender?

Cæfesius: Ja, das ist eine Datei mit dem Kalender aus der Zeit der Republik. Sie eignet sich ganz gut für ein Beispiel.

Simplicius: Willst du sagen, daß dieser Kalender die Reform des Divus Julius noch nicht erlebt hat? Aber es sind schon fast 200 Jahre vergangen!

Cæfesius: Ich gebe zu, er ist nicht ganz up-to-date, aber für ein Beispiel reicht es allemal.
Um also in den CFS-Editor zu gelangen, markierst du die entsprechende Zeile mit **D** (Display):

```
17.06.94 16:46:09      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :d
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG  0 *    :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM      0      :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG  0 *    :
THERE ARE      4 ENTRIES IN THIS LIST -      ALLOCATED SPACE:      150 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

Daraufhin zeigt dir CFS den ersten Ausschnitt der Datei:

```

17.06.94 16:46:55 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
KAL 0119-000 19 019 IANUARIUS C XII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Interessant. Das kann ich aber mit dem EDT auch, oder mit dem Show-File-Kommando.

Cæfesius: Du hast recht. Aber mit dem CFS-Editor kannst du auch große Dateien bearbeiten, und auch Sätze, die länger sind als 256 Bytes!

Simplicius: Willst du damit sagen, daß ich *jede* ISAM-Datei anschauen und bearbeiten kann?

Cæfesius: Genau das. Auch wenn die Sätze 27678 Bytes lang sind, zum Beispiel.

Simplicius: Das ist aber wirklich eine feine Sache. Sonst habe ich extra ein Programm dafür schreiben müssen.

Cæfesius: Ja, für kleine Dateien kannst du weiterhin den EDT benutzen, aber wenn die Länge der Sätze 256 übersteigt, dann kannst du dich auf CFS verlassen.

Simplicius: Prima. Ich sehe aber nicht, wo sich der ISAM-Key im Satz befindet.

Cæfesius: Um ihn zu sehen, mußt du das Lineal einschalten, mit **SC** (SCale).

```

17.06.94 16:46:55 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :SC
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III

```

Die Spalten des ISAM-Keys sind dann hell bzw. unterstrichen.

```

17.06.94 16:47:58      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Und ist es möglich, wie in EDT, die Sätze in ihrer Gesamtlänge zu sehen?

Cæfesius: Klar. Dafür gibt es das Kommando DL (Display Long). CFS schaltet in Display-Long-Modus und zeigt jeden Satz komplett, oder, bei sehr langen Sätzen, das, was auf einem Bildschirm paßt:

```

17.06.94 16:47:58      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :dl
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV

```

```

17.06.94 16:48:35      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
      Kalendae von Ianuarius
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
      Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Ianuarius
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
      Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Ianuarius
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
      Tag vor den Nonae von Ianuarius
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
      Nonae von Ianuarius
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
      Achter Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
      Siebster Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
      Sechster Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
      Fuenfter Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Und wie schalte ich diesen Modus wieder aus?

Cæfesius: Mit dem Kommando **NDL** oder **DS** (Display Short).

Simplicius: Gut. Und wie ist es mit dem Positionieren? Kann ich z.B. auf den Satz mit Key "0801-000" positionieren?

Cæfesius: Das ist eine einfache Übung. Gib #'0801-000' ein,

```

17.06.94 16:49:38      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :#'0801-000'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III

```

und CFS positioniert das Sichtfenster auf diesen Satz:

```

17.06.94 16:51:25      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0801-000 01 209 SEXTILIS F Kalendae .
KAL 0802-000 02 210 SEXTILIS F IV
KAL 0803-000 03 211 SEXTILIS C III
KAL 0804-000 04 212 SEXTILIS C PR
KAL 0805-000 05 213 SEXTILIS F Nonae .
KAL 0806-000 06 214 SEXTILIS F VIII
KAL 0807-000 07 215 SEXTILIS C VII
KAL 0808-000 08 216 SEXTILIS C VI
KAL 0809-000 09 217 SEXTILIS C V
KAL 0810-000 10 218 SEXTILIS C IV
KAL 0811-000 11 219 SEXTILIS C III
KAL 0812-000 12 220 SEXTILIS C PR
KAL 0813-000 13 221 SEXTILIS NP Idus .
KAL 0814-000 14 222 SEXTILIS F XVII
KAL 0815-000 15 223 SEXTILIS C XVI
KAL 0816-000 16 224 SEXTILIS C XV
KAL 0817-000 17 225 SEXTILIS NP Portunalia XIV
KAL 0818-000 18 226 SEXTILIS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Lustig, der August heißt noch "Sextilis". Aber was passiert, wenn der ISAM-Key, auf den ich positionieren will, gar nicht vorhanden ist?

Cæfesius: Dann landest du auf den Satz mit dem nächsthöheren Key:

```

17.06.94 16:51:25      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :#'0533-000'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0801-000 01 209 SEXTILIS F Kalendae .
KAL 0802-000 02 210 SEXTILIS F IV
KAL 0803-000 03 211 SEXTILIS C III

```



```

17.06.94 16:52:44      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0601-000 01 149 IUNIUS N Kalendae .
KAL 0602-000 02 150 IUNIUS F IV
KAL 0603-000 03 151 IUNIUS C III
KAL 0604-000 04 152 IUNIUS C PR
KAL 0605-000 05 153 IUNIUS N Nonae .
KAL 0606-000 06 154 IUNIUS N VIII
KAL 0607-000 07 155 IUNIUS N VII
KAL 0608-000 08 156 IUNIUS N VI
KAL 0609-000 09 157 IUNIUS N Vestalia V
KAL 0610-000 10 158 IUNIUS N IV
KAL 0611-000 11 159 IUNIUS N Matralia III
KAL 0612-000 12 160 IUNIUS N PR
KAL 0613-000 13 161 IUNIUS NP Idus .
KAL 0614-000 14 162 IUNIUS N XVII
KAL 0615-000 15 163 IUNIUS F Q.s.d. XVI
KAL 0616-000 16 164 IUNIUS C XV
KAL 0617-000 17 165 IUNIUS C XIV
KAL 0618-000 18 166 IUNIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: *Muß* ich den kompletten Key angeben?

Cæfesius: Nein, du kannst auch nur den ersten Teil davon eingeben, z.B. #'0304' :

```

17.06.94 16:52:44      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :#'0304'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0601-000 01 149 IUNIUS N Kalendae .
KAL 0602-000 02 150 IUNIUS F IV
KAL 0603-000 03 151 IUNIUS C III

```

CFS positioniert dann auf den ersten Satz, dessen Key so beginnt.

```

17.06.94 16:54:18      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0304-000 04 061 MARTIUS C IV
KAL 0305-000 05 062 MARTIUS C III
KAL 0306-000 06 063 MARTIUS C PR
KAL 0307-000 07 064 MARTIUS F Nonae .
KAL 0308-000 08 065 MARTIUS F VIII
KAL 0309-000 09 066 MARTIUS C VII
KAL 0310-000 10 067 MARTIUS C VI
KAL 0311-000 11 068 MARTIUS C V
KAL 0312-000 12 069 MARTIUS C IV
KAL 0313-000 13 070 MARTIUS EN III
KAL 0314-000 14 071 MARTIUS NP Equirria PR
KAL 0315-000 15 072 MARTIUS NP Idus .
KAL 0316-000 16 073 MARTIUS F XVII
KAL 0317-000 17 074 MARTIUS NP Liberalia XVI
KAL 0318-000 18 075 MARTIUS C XV
KAL 0319-000 19 076 MARTIUS NP Quinquatrus XIV
KAL 0320-000 20 077 MARTIUS C XIII
KAL 0321-000 21 078 MARTIUS C XII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Gut, sehr gut.

Es ist bestimmt auch möglich, den Key hexadezimal anzugeben.

Cæfesius: Ja, das ist richtig. #X'F0F4F0' zum Beispiel.

```

17.06.94 16:54:18 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :#x'F0F4F0'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0304-000 04 061 MARTIUS C IV
KAL 0305-000 05 062 MARTIUS C III

```

```

17.06.94 16:55:47 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0401-000 01 089 APRILIS F Kalendae .
KAL 0402-000 02 090 APRILIS F IV
KAL 0403-000 03 091 APRILIS C III
KAL 0404-000 04 092 APRILIS C PR
KAL 0405-000 05 093 APRILIS N Nonae .
KAL 0406-000 06 094 APRILIS N VIII
KAL 0407-000 07 095 APRILIS N VII
KAL 0408-000 08 096 APRILIS N VI
KAL 0409-000 09 097 APRILIS N V
KAL 0410-000 10 098 APRILIS N IV
KAL 0411-000 11 099 APRILIS N III
KAL 0412-000 12 100 APRILIS N PR
KAL 0413-000 13 101 APRILIS NP Idus .
KAL 0414-000 14 102 APRILIS N XVII
KAL 0415-000 15 103 APRILIS NP Fordicidia XVI
KAL 0416-000 16 104 APRILIS N XV
KAL 0417-000 17 105 APRILIS N XIV
KAL 0418-000 18 106 APRILIS N XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Das ist wirklich praktisch. Und wie blättere ich weiter?

Cæfesius: Um eine Bildschirmseite weiterzublätern, brauchst du nur DÜ1 zu drücken. Oder + und dann DÜ1.

```

17.06.94 16:56:59 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0419-000 19 107 APRILIS NP Cerialia XII
KAL 0420-000 20 108 APRILIS N XI
KAL 0421-000 21 109 APRILIS NP Parilia X
KAL 0422-000 22 110 APRILIS N IX
KAL 0423-000 23 111 APRILIS F Vinalia VIII
KAL 0424-000 24 112 APRILIS C VII
KAL 0425-000 25 113 APRILIS NP Robigalia VI
KAL 0426-000 26 114 APRILIS C V
KAL 0427-000 27 115 APRILIS C IV
KAL 0428-000 28 116 APRILIS C III
KAL 0429-000 29 117 APRILIS C PR
KAL 0501-000 01 118 MAIUS F Kalendae .
KAL 0502-000 02 119 MAIUS F VI
KAL 0503-000 03 120 MAIUS C V
KAL 0504-000 04 121 MAIUS C IV
KAL 0505-000 05 122 MAIUS C III
KAL 0506-000 06 123 MAIUS C PR
KAL 0507-000 07 124 MAIUS F Nonae .
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Und eine Seite zurück? mit - ?

Cæfesius: Ja, mit -

Simplicius: Und 123 Sätze weiter?

Cæfesius: Mit +123.

Simplicius: Und wie positioniere ich wieder am Anfang der Datei?

Cæfesius: Mit --, wie du dir sicherlich gedacht hast.
Und mit ++ kommst du auf die letzte Bildschirmseite.

```

17.06.94  16:56:59      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : ++
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8

```

```

17.06.94  16:58:46      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 1213-000  13  339  DECEMBER      NP  Idus      .
KAL 1214-000  14  340  DECEMBER      F   Consualia  XVII
KAL 1215-000  15  341  DECEMBER      NP  Consualia  XVI
KAL 1216-000  16  342  DECEMBER      C   Saturnalia  XV
KAL 1217-000  17  343  DECEMBER      NP  Saturnalia  XIV
KAL 1218-000  18  344  DECEMBER      C   Opalia      XIII
KAL 1219-000  19  345  DECEMBER      NP  Opalia      XII
KAL 1220-000  20  346  DECEMBER      C   Divalia     XI
KAL 1221-000  21  347  DECEMBER      NP  Divalia     X
KAL 1222-000  22  348  DECEMBER      C   Larentalia  IX
KAL 1223-000  23  349  DECEMBER      NP  Larentalia  VIII
KAL 1224-000  24  350  DECEMBER      C   Idus        VII
KAL 1225-000  25  351  DECEMBER      C   Saturnalia  VI
KAL 1226-000  26  352  DECEMBER      C   Opalia      V
KAL 1227-000  27  353  DECEMBER      C   Saturnalia  IV
KAL 1228-000  28  354  DECEMBER      C   Saturnalia  III
KAL 1229-000  29  355  DECEMBER      C   Saturnalia  PR
*****      END-OF-FILE      *****
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Das ist alles sehr einfach und gut zu merken.
Im Sichtfenster sehe ich aber nur die ersten 80 Bytes jedes Satzes.
Kann ich das Fenster weiter nach rechts verschieben?

Cæfesius: Das geht mit > .

```

17.06.94  16:58:46      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : >
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 1213-000  13  339  DECEMBER      NP  Idus      .
KAL 1214-000  14  340  DECEMBER      F   Consualia  XVII

```

```

17.06.94  16:59:51  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM  0 :D
.....9.....0.....1.....2.....3.....4.....5.....6
      Idus von December
      Siebzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Ianuarius
      Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Ianuarius
      Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Ianuarius
      Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Ianuarius
      ....
      ....
      Sechster Tag (inklusive) vor den Kalendae von Ianuarius
      Fuenfter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Ianuarius
      Vierter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Ianuarius
      Dritter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Ianuarius
      Tag vor den Kalendae von Ianuarius
*****
***** END-OF-FILE *****
display starts with column 81

```

Simplicius: Und 23 Bytes nach rechts?

Cæfesius: Mit >23

Simplicius: Kann ich das Sichtfenster auch auf das Ende der Sätze positionieren?
Das geht in EDT nämlich nicht.

Cæfesius: Doch. CFS ist da nicht so pingelig.
Wenn du >> eingibst, dann positioniert es ganz rechts. Maßgebend dabei
ist die Länge des ersten Satzes im Sichtfenster.
Wenn du sogar ein Stückchen weiter gehen willst, so kannst du >>;>20
eingeben, z.B.

```

17.06.94  17:01:33  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :>>;>20
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM  0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000  01  001  IANUARIUS  F  Kalendae  .
KAL 0102-000  02  002  IANUARIUS  F  IV

```

```

17.06.94  17:02:41  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM  0 :D
6.....7.....8.....9.....0.....1.....2.....3.....
.  Kalendae von Ianuarius
IV  Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von
III  Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von
PR  Tag vor den Nonae von Ianuarius
.  Nonae von Ianuarius
VIII  Achter Tag (inklusive) vor den Idus von Ia
VII  Siebster Tag (inklusive) vor den Idus von
VI  Sechster Tag (inklusive) vor den Idus von
V  Fuenfter Tag (inklusive) vor den Idus von
IV  Vierter Tag (inklusive) vor den Idus von I
III  Dritter Tag (inklusive) vor den Idus von I
PR  Tag vor den Idus von Ianuarius
.  Idus von Ianuarius
XVII  Siebzehnter Tag (inklusive) vor den Kalend
XVI  Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kalend
XV  Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalen
XIV  Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kalend
XIII  Dreizehnter Tag (inklusive) vor den Kalend
display starts with column 60

```

Simplicius: Und wenn ich jetzt das Sichtfenster nach links verschieben will?

Cæfesius: Das geht mit <. Und 34 Bytes nach links mit <34.

Simplicius: Und wie komme ich jetzt zurück zum Satzbeginn?

Cæfesius: Das ist nicht schwer zu erraten. Mit <<.

Simplicius: Kann ich die Angabe auch hexadezimal machen?

Cæfesius: Ohne weiteres. Wenn du z.B. >x'40' eingibst, so bewegt sich das Sichtfenster 64 Bytes weiter nach rechts.

```

17.06.94 17:03:29      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :>x'40'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III

```

```

17.06.94 17:04:46      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....7.....8.....9.....0.....1.....2.....3.....4.....
                                Kalendae von Ianuarius
                                Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Ianua
                                Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Ianua
                                Tag vor den Nonae von Ianuarius
                                Nonae von Ianuarius
                                ....
                                ....
                                Idus von Ianuarius
I                                Siebzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae vo
                                Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae v
                                Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae v
                                Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae vo
I                                Dreizehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae vo
display starts with column 65

```

Simplicius: Manchmal wäre aber besser, wenn man direkt auf eine bestimmte Spalte positionieren könnte, z.B. auf die Spalte 98.

Cæfesius: Das erreichst du mit c98. Du brauchst dich also nicht bis dahin mit > durchzutasten.

```

17.06.94 17:05:27      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :c98
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR

```

```

17.06.94  17:07:34      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
..0.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
Kalendae von Ianuarius
Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Ianuarius
Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Ianuarius
Tag vor den Nonae von Ianuarius
Nonae von Ianuarius
Achter Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
Siebster Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
Sechster Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
Fuenfter Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
Vierter Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
Dritter Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
Tag vor den Idus von Ianuarius
Idus von Ianuarius
Siebzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
Dreizehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
display starts with column 98

```

Simplicius: Das ist echt gut. Die Spalte habe ich aber meistens sedezial, weil sie so in der COBOL-Liste steht. Z.B. 3F.

Cæfesius: Dann kannst du die Spalte in hexa angeben: CX' 3F'. Gut, nicht wahr?

Simplicius: Leider fängt die Adresse in der Liste nicht immer bei 0000 an. Ich habe zum Beispiel ein Feld in einem Satz, dessen Adresse X' 3E' lautet. Der Satz beginnt bei X' 22'.

Cæfesius: Dann laß dir die Distanz von CFS ausrechnen. Gib =3E-22H ein,

```

17.06.94  17:08:07      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :=3e-22h
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000  01  001  IANUARIUS      F      Kalendae      .
KAL 0102-000  02  002  IANUARIUS      F      IV

```

und CFS antwortet in der Systemzeile mit der Differenz (X' 1C'):

3E-22H = 28 (1C)

Jetzt kannst du mit CX' 1C' positionieren.

Simplicius: Wieso hast du 22H und nicht einfach 22 eingegeben?

Cæfesius: Weil sonst CFS die Zahl als Dezimalzahl interpretiert:

3E-22 = 40 (28H)

Bei solchen Rechnungen mit hexadezimalen Werten ist Vorsicht immer geboten. Um sicher zu sein, schließe jede Hexa-Zahl mit H ab.

Simplicius: Das werde ich mir merken.

Apropos Hexa, wie kann ich jetzt die Daten in Hexa-Modus anschauen?

Cæfesius: Mit HEX oder H.

```

17.06.94  17:08:43      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :hex
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000  01  001  IANUARIUS      F      Kalendae      .
KAL 0102-000  02  002  IANUARIUS      F      IV
KAL 0103-000  03  003  IANUARIUS      C      III
KAL 0104-000  04  004  IANUARIUS      C      PR
KAL 0105-000  05  005  IANUARIUS      F      Nonae      .

```

```

17.06.94  17:09:48      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....10.....20.....30.....40
D2C1D340F0F1F0F160F0F0F0404040F0F1404040F0F0F1404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F260F0F0F0404040F0F2404040F0F0F2404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F360F0F0F0404040F0F3404040F0F0F3404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F460F0F0F0404040F0F4404040F0F0F4404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F560F0F0F0404040F0F5404040F0F0F5404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F660F0F0F0404040F0F6404040F0F0F6404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F760F0F0F0404040F0F7404040F0F0F7404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F860F0F0F0404040F0F8404040F0F0F8404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F960F0F0F0404040F0F9404040F0F0F9404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F1F060F0F0F0404040F1F0404040F0F1F0404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F1F160F0F0F0404040F1F1404040F0F1F1404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F1F260F0F0F0404040F1F2404040F0F1F2404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F1F360F0F0F0404040F1F3404040F0F1F3404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F1F460F0F0F0404040F1F4404040F0F1F4404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F1F560F0F0F0404040F1F5404040F0F1F5404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F1F660F0F0F0404040F1F6404040F0F1F6404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F1F760F0F0F0404040F1F7404040F0F1F7404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F1F860F0F0F0404040F1F8404040F0F1F8404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Und wie kehre ich wieder zur normalen Anzeige zurück?

Cæfesius: Mit HEXO oder NH.

Simplicius: In Hexa-Modus sehe ich aber alles wirklich nur hexadezimal. Ich möchte eigentlich beides sehen, hexadezimal und normal, zusammen.

Cæfesius: Das geht nur mit dem Display Long, bei dem jeder Satz komplett gezeigt wird. Gib also DL;HEX ein.

```

17.06.94  17:10:38      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :dl;hex
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000  01  001  IANUARIUS      F      Kalendae      .
KAL 0102-000  02  002  IANUARIUS      F      IV
KAL 0103-000  03  003  IANUARIUS      C      III
KAL 0104-000  04  004  IANUARIUS      C      PR
KAL 0105-000  05  005  IANUARIUS      F      Nonae      .

```

```

17.06.94 17:11:22    HOST: HOSTXY    TSN: 0457    USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS            AGE PASS ACTION
 28  I  CAEF.KALENDER.ISAM            0      :D
00000 . . . . . : . . . . . 10 . . . . . : . . . . . 20 . . . . . . . . . . . 1 . . . . . 2 . . . . . :
      D2C1D340F0F1F0F160F0F0F0404040F0F1404040F0F0F140 KAL 0101-000 01 001
(0025) 4040C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040404040C640404040D281 IANUARIUS F Ka
(0049) 93859584818540404040404040404B4040404040404040 lendae .
(0073) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 40D28193859584818540A5969540C98195A4819989A4A2 Kalendae von Ianuarius
      D2C1D340F0F1F0F260F0F0F0404040F0F2404040F0F0F240 KAL 0102-000 02 002
(0025) 4040C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040404040C6404040404040 IANUARIUS F
(0049) 40404040404040404040404040C9E54040404040404040 IV
(0073) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 40E5898599A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D Vierter Tag (inklusive)
(0121) 40A596994084859540D59695818540A5969540C98195A481 vor den Nonae von Ianua
(0145) 9989A4A2 rius
      D2C1D340F0F1F0F360F0F0F0404040F0F3404040F0F0F340 KAL 0103-000 03 003
(0025) 4040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040C3404040404040 IANUARIUS C
(0049) 40404040404040404040404040C9C9C94040404040404040 III
(0073) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 40C49989A3A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D Dritter Tag (inklusive)
(0121) 40A596994084859540D59695818540A5969540C98195A481 vor den Nonae von Ianua
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Die Ausgabe sieht aus wie ein Dump!
Kann ich die Position seitlich auch hexadezimal haben?

Cæfesius: Ja, mit dem Kommando **HEXC** :

```

17.06.94 17:11:22    HOST: HOSTXY    TSN: 0457    USER-ID: CAEFS
COMMAND : hexc
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS            AGE PASS ACTION
 28  I  CAEF.KALENDER.ISAM            0      :D
00000 . . . . . : . . . . . 10 . . . . . : . . . . . 20 . . . . . . . . . . . 1 . . . . . 2 . . . . . :
      D2C1D340F0F1F0F160F0F0F0404040F0F1404040F0F0F140 KAL 0101-000 01 001
(0025) 4040C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040404040C640404040D281 IANUARIUS F Ka

```

Allerdings wird jetzt die Distanz und nicht die Position gezeigt. In anderen Worten fängt man bei 0000 anstatt bei 1 an:

```

17.06.94 17:12:55    HOST: HOSTXY    TSN: 0457    USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS            AGE PASS ACTION
 28  I  CAEF.KALENDER.ISAM            0      :D
00000 . . . . . : . . . . . 10 . . . . . : . . . . . 20 . . . . . . . . . . . 1 . . . . . 2 . . . . . :
      D2C1D340F0F1F0F160F0F0F0404040F0F1404040F0F0F140 KAL 0101-000 01 001
(0018) 4040C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040404040C640404040D281 IANUARIUS F Ka
(0030) 93859584818540404040404040404B4040404040404040 lendae .
(0048) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0060) 40D28193859584818540A5969540C98195A4819989A4A2 Kalendae von Ianuarius
      D2C1D340F0F1F0F260F0F0F0404040F0F2404040F0F0F240 KAL 0102-000 02 002
(0018) 4040C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040404040C6404040404040 IANUARIUS F
(0030) 40404040404040404040404040404040C9E54040404040404040 IV
(0048) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0060) 40E5898599A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D Vierter Tag (inklusive)
(0078) 40A596994084859540D59695818540A5969540C98195A481 vor den Nonae von Ianua
(0090) 9989A4A2 rius
      D2C1D340F0F1F0F360F0F0F0404040F0F3404040F0F0F340 KAL 0103-000 03 003
(0018) 4040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040C3404040404040 IANUARIUS C
(0030) 40404040404040404040404040C9C9C94040404040404040 III
(0048) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0060) 40C49989A3A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D Dritter Tag (inklusive)
(0078) 40A596994084859540D59695818540A5969540C98195A481 vor den Nonae von Ianua
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```


Diese Art kannst du wieder mit `NHXC` zurücksetzen.

Simplicius: Gut zu wissen. Mir bleibt praktisch kein Wunsch mehr offen. Ich habe übrigens gesehen, daß man auch Kleinbuchstaben angezeigt bekommt. In EDT werden sie als Schmierzeichen dargestellt.

Cæsesius: CFS ist da nicht so streng. Kleinbuchstaben zeigt es immer, wie sie sind. Das Kommando `LOW` brauchst du eigentlich nur, wenn du Kleinbuchstaben eingeben willst.

Simplicius: Das finde ich sinnvoll. Die Art hat mich beim EDT immer genervt. Was übrigens auch interessant wäre, wäre die Möglichkeit, das Satzlängenfeld eines jeden Satzes anzuschauen. Geht das?

Cæsesius: Sicher geht das. Du mußt nur den logischen Satzanfang verstellen. Mit `o-4` wird er auf das Längenfeld verlegt.

```

17.06.94  17:12:55      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :o-4
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   28 I CAEF.KALENDER.ISAM           0      :D
00000 . . . . . : : . . . . 10 . . . . . : : . . . . 20 . . . . . : : . . . . 1 . . . . . 2 . . . . :
      D2C1D340F0F1F0F160F0F0F0404040F0F1404040F0F0F140 KAL 0101-000 01 001
(0025) 4040C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040404040C6404040D281 IANUARIUS F Ka
(0049) 93859584818540404040404040404040404040404040 lendaë .

```

```

17.06.94  17:14:26      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   28 I CAEF.KALENDER.ISAM           0      :D
00000 . . . . . : : . . . . 10 . . . . . : : . . . . 20 . . . . . : : . . . . 1 . . . . . 2 . . . . :
      007B007CD2C1D340F0F1F0F160F0F0F0404040F0F1404040 .#.KAL 0101-000 01
(0025) F0F0F1404040C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040404040C64040 001 IANUARIUS F
(0049) 4040D281938595848185404040404040404040404040 Kalendaë .
(0073) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 4040404040D28193859584818540A5969540C98195A48199 Kalendaë von Januar
(0121) 89A4A2 ius
      00980114D2C1D340F0F1F0F260F0F0F0404040F0F2404040 .q.KAL 0102-000 02
(0025) F0F0F2404040C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040404040C64040 002 IANUARIUS F
(0049) 404040404040404040404040404040404040404040C9E540404040 IV
(0073) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 4040404040E5898599A3859940E38187404D89959293A4A2 Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von I
(0121) 89A5855D40A596994084859540D59695818540A5969540C9 iverianus
(0145) 8195A4819989A4A2
      009801ACD2C1D340F0F1F0F360F0F0F0404040F0F3404040 .q.KAL 0103-000 03
(0025) F0F0F3404040C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040404040C34040 003 IANUARIUS C
(0049) 404040404040404040404040404040404040404040C9C9404040 III
(0073) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 4040404040C49989A3A3859940E38187404D89959293A4A2 Dritter Tag (inklusive)
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Ist das ein `O` oder eine Null?

Cæsesius: Ein `O` wie Offset.

Simplicius: Super. Und wie kriege ich die normale Anzeige wieder?

Cæsesius: Mit `Oo` (Offset Null).

Simplicius: Gut zu wissen. Geht dieses Offset-Kommando auch mit einer anderen Zahl als `-4`? Z.B. `23`?

Cæfesius: Sicher. Mit O23 kannst du z.B. so tun, als ob die Sätze bei der Spalte 24 anfangen würden. Das Lineal fängt nämlich ab da mit 1 an.

```

17.06.94 17:15:43      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :o23
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .

```

```

17.06.94 17:16:40      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
IANUARIUS F Kalendae . Kalend
IANUARIUS F IV IV Vierte
IANUARIUS C III III Dritte
IANUARIUS C PR PR Tag vo
.....
IANUARIUS NP Carmentalia XVI Sechze
IANUARIUS C XV XV Fuenfz
IANUARIUS C XIV XIV Vierze
IANUARIUS C XIII XIII Dreize
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Das mit dem Offset-Kommando ist wahrscheinlich die einzige Methode, um die Länge eines Satzes in Erfahrung zu bringen.

Cæfesius: Da irrst du dich aber!
Wenn du s, ' ' eingibst, so sucht CFS das Ende des ersten Satzes im Fenster.

```

17.06.94 17:16:40      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, ' '
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .

```

In der Kommentarzeile erscheint dann "search-item found in col 121", wenn der erste Satz 120 Bytes lang ist:

```

17.06.94 17:18:16      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .
KAL 0202-000 02 031 FEBRUARIUS N IV
KAL 0203-000 03 032 FEBRUARIUS N III
KAL 0204-000 04 033 FEBRUARIUS N PR
KAL 0205-000 05 034 FEBRUARIUS N Nonae .
.....
KAL 0215-000 15 044 FEBRUARIUS NP Lupercalia XV
KAL 0216-000 16 045 FEBRUARIUS EN Quirinalia XIV
KAL 0217-000 17 046 FEBRUARIUS NP Quirinalia XIII
KAL 0218-000 18 047 FEBRUARIUS C XII
search-item found in col 121

```

Simplicius: Mir fällt nichts mehr ein, in Puncto Anzeige. Ich bin sprachlos.

Cæfesius: Dann erzähle *ich* weiter. Du kannst also deine ISAM-Datei auch in PAM-Format anschauen. Das kann manchmal interessant sein, wenn man die Indexblöcke untersuchen will.

Simplicius: Wie geht das?

Cæfesius: Mit dem Kommando **PAM**. Ich Schalte dabei auch den Hexa-Modus ein.

```

17.06.94  17:18:16      HOST: HOSTXY      TSN: 0457          USER-ID: CAEFS
COMMAND :pam;hex
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS          AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM             0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .
KAL 0202-000 02 031 FEBRUARIUS N IV

```

```

17.06.94  17:19:43      HOST: HOSTXY      TSN: 0457          USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS          AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM             0      :D
00000 . . . . . 10 . . . . . 20 . . . . . :.....1.....2.....:
(0001)010000000100001C07000030000000000000000001000000 .....
(0025)000000000000000008080000000240F0F1F1F460F0F0F0 ..... 0114-000
(0049)00000340F0F1F2F660F0F0F000000440F0F2F1F060F0F0F0 ... 0126-000... 0210-000
(0073)00000540F0F2F2F360F0F0F000000640F0F3F0F960F0F0F0 ... 0223-000... 0309-000
(0097)00000740F0F3F2F260F0F0F000000840F0F4F0F560F0F0F0 ... 0322-000... 0405-000
(0121)00000940F0F4F1F860F0F0F000000A40F0F5F0F260F0F0F0 ... 0418-000... 0502-000
(0145)00000B40F0F5F1F660F0F0F000000C40F0F5F2F960F0F0F0 ... 0516-000... 0529-000
(0169)00000D40F0F6F1F260F0F0F000000E40F0F6F2F460F0F0F0 ... 0612-000... 0624-000
(0193)00000F40F0F7F0F860F0F0F0000001040F0F7F2F060F0F0F0 ... 0708-000... 0720-000
(0217)00001140F0F8F0F160F0F0F0000001240F0F8F1F460F0F0F0 ... 0801-000... 0814-000
(0241)00001340F0F8F2F760F0F0F0000001440F0F9F1F260F0F0F0 ... 0827-000... 0912-000
(0265)00001540F0F9F2F560F0F0F0000001640F1F0F1F060F0F0F0 ... 0925-000... 1010-000
(0289)00001740F1F0F2F360F0F0F0000001840F1F1F0F660F0F0F0 ... 1023-000... 1106-000
(0313)00001940F1F1F1F960F0F0F0000001A40F1F2F0F360F0F0F0 ... 1119-000... 1203-000
(0337)00001B40F1F2F1F760F0F0F0000001C40F1F2F2F960F0F0F0 ... 1217-000... 1229-000
(0361)000000000000000000000000000000000000000000000000 .....
(0385)000000000000000000000000000000000000000000000000 .....
(0409)000000000000000000000000000000000000000000000000 .....
block = 1, col = 1

```

Mit **NPAM** setzt du diesen Modus zurück.

Simplicius: Es ist schon beeindruckend. Aber ob man das *wirklich* braucht?

Cæfesius: Man weiß nie. Es gibt immer wieder Situationen, wo so etwas nützlich ist.

Simplicius: Jetzt ist mir eine Frage eingefallen!

Wie kann ich eine Position in der Datei festhalten, um später wieder dahin zu springen, ohne groß suchen oder blättern zu müssen?

Cæfesius: Dafür stehen dir 10 Marken zur Verfügung, von 0 bis 9. Du kannst z.B. mit **PD .1** die aktuelle Position festhalten:

```

17.06.94 17:20:10      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :pd.1
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0322-000 22 079 MARTIUS N Tubilustrium XI
KAL 0323-000 23 080 MARTIUS NP Tubilustrium X
KAL 0324-000 24 081 MARTIUS F Q.r.c. IX
KAL 0325-000 25 082 MARTIUS C VIII
KAL 0325-000 25 082 MARTIUS C VIII

```

Dann springst du z.B. mit -- an den Anfang der Datei.

```

17.06.94 17:20:10      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0322-000 22 079 MARTIUS N XI
KAL 0323-000 23 080 MARTIUS NP Tubilustrium X
KAL 0324-000 24 081 MARTIUS F Q.r.c. IX
KAL 0325-000 25 082 MARTIUS C VIII
KAL 0326-000 26 083 MARTIUS C VII
.....
.....
KAL 0405-000 05 093 APRILIS N Nonae .
KAL 0406-000 06 094 APRILIS N VIII
KAL 0407-000 07 095 APRILIS N VII
KAL 0408-000 08 096 APRILIS N VI
position defined

```

Simplicius: Und wie komme ich wieder an die notierte Position zurück?

Cæfesius: Mit **p.1** gelangst du wieder an die markierte Stelle:

```

17.06.94 17:21:34      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :p.1
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III

```

```

17.06.94 17:22:37      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0322-000 22 079 MARTIUS N XI
KAL 0323-000 23 080 MARTIUS NP Tubilustrium X
KAL 0324-000 24 081 MARTIUS F Q.r.c. IX
KAL 0325-000 25 082 MARTIUS C VIII
KAL 0326-000 26 083 MARTIUS C VII
KAL 0327-000 27 084 MARTIUS C VI
.....
.....
KAL 0404-000 04 092 APRILIS C PR
KAL 0405-000 05 093 APRILIS N Nonae .
KAL 0406-000 06 094 APRILIS N VIII
KAL 0407-000 07 095 APRILIS N VII
KAL 0408-000 08 096 APRILIS N VI
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Jetzt was anderes. Kann ich auch eine Titelzeile nach meinem Gusto einblenden?

Cæfesius: Das geht schon, aber du überschreibst damit das normale Lineal. Das Kommando lautet `SC'Titel ...'`

```

17.06.94 17:23:05 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :sc' key tag monat beschreibung'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0601-000 01 149 IUNIUS N Kalendae .
KAL 0602-000 02 150 IUNIUS F IV
KAL 0603-000 03 151 IUNIUS C III
KAL 0604-000 04 152 IUNIUS C PR
KAL 0605-000 05 153 IUNIUS N Nonae .

```

```

17.06.94 17:24:32 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
KEY TAG MONAT BESCHREIBUNG
KAL 0601-000 01 149 IUNIUS N Kalendae .
KAL 0602-000 02 150 IUNIUS F IV
KAL 0603-000 03 151 IUNIUS C III
KAL 0604-000 04 152 IUNIUS C PR
KAL 0605-000 05 153 IUNIUS N Nonae .
.....
.....
KAL 0613-000 13 161 IUNIUS NP Idus .
KAL 0614-000 14 162 IUNIUS N XVII
KAL 0615-000 15 163 IUNIUS F Q.s.d. XVI
KAL 0616-000 16 164 IUNIUS C XV
KAL 0617-000 17 165 IUNIUS C XIV
KAL 0618-000 18 166 IUNIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Und wenn dieser Titel so lang ist, daß er nicht mehr in die Kommandozeile hineinpaßt...

Cæfesius: Dann erstellst du mit dem EDT eine SAM-Datei, die diesen Titel in der ersten Zeile enthält:

```

17.06.94 17:24:32 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :edt caef.titel
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
KEY TAG MONAT BESCHREIBUNG
KAL 0601-000 01 149 IUNIUS N Kalendae .

```

```

1.00
2.00
.....
.....
21.00
22.00
return to CFS with: K1/HALT - save your edited file with W(RITE)
SC 0000.00:001(0)

```

```

-----+-----1-----+-----2-----+-----3-----+-----4-----+-----5-----+-----6-----+-----7---
1.00      key      tag      monat      text
2.00
          ....
          ....
22.00
>
                                                    0000.00:001 (0)

```

```

-----+-----8-----+-----9-----+-----0-----+-----1-----+-----2-----+-----3-----+-----4---
1.00
2.00
          ....
          ....
22.00
                                                    0001.00:073 (0)

```

Und so weiter. Dann kehrst du zum CFS-Editor zurück:

```

22.00
w o ; @ d ; h
                                                    0001.00:073 (0)

```

Jetzt kannst du das Kommando **SC CAEF.TITEL** angeben:

```

17.06.94  17:25:36      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : sc caef.titel
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
-----
      KEY      TAG      MONAT      BESCHREIBUNG
KAL 0601-000  01  149  IUNIUS      N      Kalendae      .

```

```

17.06.94  17:26:48      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : >
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
-----
      KEY      TAG      MONAT      TEXT
KAL 0601-000  01  149  IUNIUS      N      Kalendae      .
KAL 0602-000  02  150  IUNIUS      F      IV
KAL 0603-000  03  151  IUNIUS      C      III
          ....
          ....
KAL 0615-000  15  163  IUNIUS      F      Q.s.d.      XVI
KAL 0616-000  16  164  IUNIUS      C      XV
KAL 0617-000  17  165  IUNIUS      C      XIV
KAL 0618-000  18  166  IUNIUS      C      XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

17.06.94  17:27:54      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
-----
      TEXT DAZU
      Kalendae von Iunius
      Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Iunius
      Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Iunius
          ....
          ....
      Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iu
      Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iul
      Dreizehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iul
display starts with column 81

```

Simplicius: Danke Cæfesius, das war fast zu ausführlich.
Und wie bekomme ich wieder mein gutes altes Lineal zurück?

Cæfesius: Einfach mit `sc`, ohne Parameter:

```
17.06.94 17:27:54 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :sc;<<
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
-----
TEXT DAZU
Kalendae von Iunius
```

```
17.06.94 17:28:19 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
-----
1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0601-000 01 149 IUNIUS N Kalendae .
KAL 0602-000 02 150 IUNIUS F IV
KAL 0603-000 03 151 IUNIUS C III
KAL 0604-000 04 152 IUNIUS C PR
KAL 0605-000 05 153 IUNIUS N Nonae .
.....
KAL 0615-000 15 163 IUNIUS F Q.s.d. XVI
KAL 0616-000 16 164 IUNIUS C XV
KAL 0617-000 17 165 IUNIUS C XIV
KAL 0618-000 18 166 IUNIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

Simplicius: Manchmal interessiert mich nur ein Ausschnitt der Datei. Z.B. von Spalte 5 bis 12, dann 10 Bytes ab Spalte 27, und 5 Bytes ab Spalte 62.

Cæfesius: Dafür gibt es das wunderbare Kommando `AD` (Arrange Data).
Du gibst einfach `AD :5-12:, :27:10, :62:5` ein. Die einzige Bedingung ist, daß der ISAM-Key vollständig in diesen Spaltenbereichen enthalten sein muß, oder zumindest der erste Teil des ISAM-Keys:

```
17.06.94 17:29:34 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :5-12:, :27:10, :62:5
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
-----
1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0626-000 26 174 IUNIUS C V
KAL 0627-000 27 175 IUNIUS C IV
KAL 0628-000 28 176 IUNIUS C III
KAL 0629-000 29 177 IUNIUS C PR
KAL 0701-000 01 178 QUINTILIS N Kalendae .
KAL 0702-000 02 179 QUINTILIS N VI
KAL 0703-000 03 180 QUINTILIS N V
KAL 0704-000 04 181 QUINTILIS N IV
KAL 0705-000 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III
KAL 0706-000 06 183 QUINTILIS N PR
KAL 0707-000 07 184 QUINTILIS N Nonae .
KAL 0708-000 08 185 QUINTILIS N VIII
KAL 0709-000 09 186 QUINTILIS N VII
KAL 0710-000 10 187 QUINTILIS C VI
KAL 0711-000 11 188 QUINTILIS C V
KAL 0712-000 12 189 QUINTILIS C IV
KAL 0713-000 13 190 QUINTILIS C III
KAL 0714-000 14 191 QUINTILIS C PR
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```


CFS gibt dann nur noch die spezifizierten Spaltenbereiche aus:

```

17.06.94  17:30:59      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0626-000IUNIUS      V
0627-000IUNIUS      IV
0628-000IUNIUS      III
0629-000IUNIUS      PR
0701-000QUINTILIS  .
0702-000QUINTILIS  VI
      ....
      ....
0712-000QUINTILIS  IV
0713-000QUINTILIS  III
0714-000QUINTILIS  PR
      AD-mode active

```

Dabei verhält sich der Editor so, als hätten die Sätze diesen Aufbau. Das Lineal paßt dazu, und in Änderungs-Modus kannst du damit die Sätze gezielt modifizieren, wie ich dir mal zeigen werde.

Simplicius: Dieses AD ist wirklich wunderbar!
Minerva selber muß diesem Kommando Patin gestanden sein.

Die Ausgabe ist aber ein bißchen verkrampft, alles so zusammengedrückt. Ein klarer Verstoß gegen die Schönheitsregeln von Aristoteles. Nach diesen goldenen Regeln gehören zumindest ein paar Leerzeichen zwischen den Spalten.

Cæfesius: Du hast recht. Die Technik muß den Kopf demütig senken und sich vor der Kunst niederknien.
Hier bekommst du deine verschönernden Leerzeichen hinzu:

```

17.06.94  17:30:59      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :5-12:,' ',' :27:10,' ',' :62:5
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0626-000IUNIUS      V

```

```

17.06.94  17:31:52      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0626-000 IUNIUS      V
0627-000 IUNIUS      IV
0628-000 IUNIUS      III
0629-000 IUNIUS      PR
0701-000 QUINTILIS  .
0702-000 QUINTILIS  VI
      ....
      ....
0712-000 QUINTILIS  IV
0713-000 QUINTILIS  III
0714-000 QUINTILIS  PR
      AD-mode active

```

Simplicius: Guuut! Die letzten 5 Bytes wollte ich aber eigentlich in Hexa-Modus haben.

Cæfesius: Diese Jugend ist nie zufrieden. Unsere Vorfahren hätten dies mit Handkuß genommen. Heutzutage will jeder eine Ausgabe mit Marmorsäulen aus Aphrodisia.
Aber das geht auch (mit 5H anstatt 5):

```

17.06.94 17:31:52      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :5-12:,' ',' :27:10,' ',' :62:5h
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0626-000 IUNIUS      V

```

```

17.06.94 17:32:21      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0626-000 IUNIUS      E540404040
0627-000 IUNIUS      C9E5404040
0628-000 IUNIUS      C9C9C94040
0629-000 IUNIUS      D7D9404040
0701-000 QUINTILIS  4B40404040
0702-000 QUINTILIS  E5C9404040
      ....
      ....
0711-000 QUINTILIS  E540404040
0712-000 QUINTILIS  C9E5404040
0713-000 QUINTILIS  C9C9C94040
0714-000 QUINTILIS  D7D9404040
      AD-mode active

```

Simplicius: Toll. Und hexadezimal und normal nebeneinander?

Cæfesius: Null Problemo:

```

17.06.94 17:32:21      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :5-12:,' ',' :27:10,' ',' :62:5,' ',' :62:5h
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0626-000 IUNIUS      E540404040

```

```

17.06.94 17:33:48      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0626-000 IUNIUS      V      E540404040
0627-000 IUNIUS      IV     C9E5404040
0628-000 IUNIUS      III    C9C9C94040
0629-000 IUNIUS      PR     D7D9404040
0701-000 QUINTILIS  .      4B40404040
0702-000 QUINTILIS  VI     E5C9404040
      ....
      ....
0711-000 QUINTILIS  V      E540404040
0712-000 QUINTILIS  IV     C9E5404040
0713-000 QUINTILIS  III    C9C9C94040
0714-000 QUINTILIS  PR     D7D9404040
      AD-mode active

```

Simplicius: Ich kann also die gleichen Spalten mehrmals angeben?

Cæfesius: Ohne weiteres! Und sogar in einer anderen Reihenfolge:

```
17.06.94 17:33:48 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :27:10:', ' ', :5-12:', ' ', :62:5, ' ', :62:5h
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0626-000 IUNIUS V E540404040
```

```
17.06.94 17:35:03 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
IUNIUS 0626-000 V E540404040
IUNIUS 0627-000 IV C9E5404040
IUNIUS 0628-000 III C9C9C94040
IUNIUS 0629-000 PR D7D9404040
QUINTILIS 0701-000 . 4B40404040
QUINTILIS 0702-000 VI E5C9404040
....
....
QUINTILIS 0711-000 V E540404040
QUINTILIS 0712-000 IV C9E5404040
QUINTILIS 0713-000 III C9C9C94040
QUINTILIS 0714-000 PR D7D9404040
AD-mode active
```

Simplicius: Fürwahr! Dieses AD-Kommando gefällt mir immer mehr!

Cæfesius: Und das ist längst nicht alles. Du kannst auch Texte hinzufügen, um den Display noch pompöser zu gestalten:

```
17.06.94 17:36:32 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad 'key=', :5-12:', ' monat=', :27:10, ' wert=', :62:5, ' ', :62:5h
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
```

```
17.06.94 17:37:20 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KEY=0101-000 MONAT=IANUARIUS WERT=. 4B40404040
KEY=0102-000 MONAT=IANUARIUS WERT=IV C9E5404040
KEY=0103-000 MONAT=IANUARIUS WERT=III C9C9C94040
KEY=0104-000 MONAT=IANUARIUS WERT=PR D7D9404040
KEY=0105-000 MONAT=IANUARIUS WERT=. 4B40404040
KEY=0106-000 MONAT=IANUARIUS WERT=VIII E5C9C9C940
....
....
KEY=0114-000 MONAT=IANUARIUS WERT=XVII E7E5C9C940
KEY=0115-000 MONAT=IANUARIUS WERT=XVI E7E5C94040
KEY=0116-000 MONAT=IANUARIUS WERT=XV E7E5404040
KEY=0117-000 MONAT=IANUARIUS WERT=XIV E7C9E54040
KEY=0118-000 MONAT=IANUARIUS WERT=XIII E7C9C9C940
AD-mode active
```

Simplicius: Kann ich damit auch eine Titelzeile aufbauen?

Cæfesius: Ja, das ist auch möglich. Allerdings verlierst du die Lineal-Information:

```

17.06.94 17:37:20 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :5-12:"key", ' ', :27:10"monat", ' ', :62:5"wert", ' ', :62:5h
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KEY=0101-000 MONAT=IANUARIUS WERT=. 4B40404040
KEY=0102-000 MONAT=IANUARIUS WERT=IV C9E5404040

```

```

17.06.94 17:38:27 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
KEY MONAT WERT
0101-000 IANUARIUS . 4B40404040
0102-000 IANUARIUS IV C9E5404040
0103-000 IANUARIUS III C9C9C94040
0104-000 IANUARIUS PR D7D9404040
0105-000 IANUARIUS . 4B40404040
.....
0115-000 IANUARIUS XVI E7E5C94040
0116-000 IANUARIUS XV E7E5404040
0117-000 IANUARIUS XIV E7C9E54040
0118-000 IANUARIUS XIII E7C9C9C940
AD-mode active

```

Simplicius: Es ist alles sehr schön, aber ich befürchte, daß man nicht viel eingeben kann, nachdem die Titanen die Kommandozeile so kurz gestaltet haben.

Cæfesius: Deine Befürchtungen sind unbegründet. Wenn die Kommandozeile nicht mehr ausreicht, dann kannst du die Angaben in eine SAM-Datei eintragen, und dann das Kommando **AD (datei)** eingeben.

```

17.06.94 17:38:27 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :edt caef.ad
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
KEY MONAT WERT
0101-000 IANUARIUS . 4B40404040
0102-000 IANUARIUS IV C9E5404040

```

```

-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7--
1.00 'key=', :5-12:
2.00 ' tag=', :16:2
3.00 ' art=', :42:3
4.00 ' anzahl=', :62:4
5.00 ' text=', :47-59:
6.00 ' monat=', :27:14
7.00
.....
21.00
22.00
w o ; @d ; h 0001.00:001 (0)

```

```

17.06.94 17:39:37      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad (caef.ad)
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
KEY MONAT WERT
0101-000 IANUARIUS . 4B40404040
0102-000 IANUARIUS IV C9E5404040

```

```

17.06.94 17:40:58      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KEY=0101-000 TAG=01 ART=F ANZAHL=. TEXT=Kalendae MONAT=IANUARIUS
KEY=0102-000 TAG=02 ART=F ANZAHL=IV TEXT= MONAT=IANUARIUS
KEY=0103-000 TAG=03 ART=C ANZAHL=III TEXT= MONAT=IANUARIUS
KEY=0104-000 TAG=04 ART=C ANZAHL=PR TEXT= MONAT=IANUARIUS
KEY=0105-000 TAG=05 ART=F ANZAHL=. TEXT=Nonae MONAT=IANUARIUS
.....
.....
KEY=0113-000 TAG=13 ART=NP ANZAHL=. TEXT=Idus MONAT=IANUARIUS
KEY=0114-000 TAG=14 ART=EN ANZAHL=XVII TEXT= MONAT=IANUARIUS
KEY=0115-000 TAG=15 ART=NP ANZAHL=XVI TEXT=Carmentalia MONAT=IANUARIUS
KEY=0116-000 TAG=16 ART=C ANZAHL=XV TEXT= MONAT=IANUARIUS
KEY=0117-000 TAG=17 ART=C ANZAHL=XIV TEXT= MONAT=IANUARIUS
KEY=0118-000 TAG=18 ART=C ANZAHL=XIII TEXT= MONAT=IANUARIUS
AD-mode active

```

Simplicius: Damit brauche ich die ganze Arie nur einmal vorzubereiten, und ich kann sie immer wieder benutzen.

Was mache ich aber, wenn ich variabel lange Sätze habe, und ich möchte ab Spalte 98 den Rest jedes Satzes sehen, egal wie lang?

Cæfesius: Dann kannst du das Symbol für Satzende (\$) benutzen:

AD ... ,:98-\$: oder in hexa **AD ... ,:98-\$:H**

```

17.06.94 17:41:35      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :5-12:', ' ',:27-40:', ' ',:98-$:
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .

```

```

17.06.94 17:42:33      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0101-000 IANUARIUS Kalendae von Ianuarius
0102-000 IANUARIUS Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Ianuarius
0103-000 IANUARIUS Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Ianuarius
0104-000 IANUARIUS Tag vor den Nonae von Ianuarius
0105-000 IANUARIUS Nonae von Ianuarius
.....
.....
0113-000 IANUARIUS Idus von Ianuarius
0114-000 IANUARIUS Siebzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februar
ius
0115-000 IANUARIUS Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februar
ius
0116-000 IANUARIUS Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februa
AD-mode active

```

oder in hexa AD . . . , :98-\$:H

```

17.06.94 17:43:40 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :5-12:,' ',' :27-40:,' ',' :98-$:h
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0117-000 IANUARIUS Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februar
ius
0118-000 IANUARIUS Dreizehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februar
ius

```

```

17.06.94 17:44:59 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0117-000 IANUARIUS E5898599A9858895A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D40
A596994084859540D28193859584818540A5969540C6858299A4819989A4A2
0118-000 IANUARIUS C4998589A9858895A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D40
A596994084859540D28193859584818540A5969540C6858299A4819989A4A2
0119-000 IANUARIUS E9A696859386A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D40A596
994084859540D28193859584818540A5969540C6858299A4819989A4A2
.....
.....
0123-000 IANUARIUS C18388A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D40A596994084
859540D28193859584818540A5969540C6858299A4819989A4A2
0124-000 IANUARIUS E2898582A2A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D40A59699
4084859540D28193859584818540A5969540C6858299A4819989A4A2
0125-000 IANUARIUS E2858388A2A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D40A59699
4084859540D28193859584818540A5969540C6858299A4819989A4A2
AD-mode active

```

Simplicius: Ja, wirklich eine feine Sache, dieses AD. Wie komme ich aber wieder zu der normalen Darstellung der Datei zurück?

Cæfesius: Dreimal darfst du raten. Mit NAD.

Und wenn du erneut AD ohne Operanden eingibst, so wird wieder die letzte Deklaration aktiviert.

Und vergiß nicht: ein neues AD-Kommando bezieht sich immer auf die Originalspalten der Sätze, nicht auf die durch AD modifizierte Spalten.

Simplicius: Das ist ein Wahnsinn.

Wie kehre ich übrigens zur Dateienliste von CFS zurück?

Cæfesius: Mit der Taste K1 oder mit dem Kommando LST.

K1

```

17.06.94 17:45:38 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG 0 * :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM 0 :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG 0 * :
THERE ARE 4 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 150 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Um CFS zu beenden muß ich also zuerst zur Dateienliste zurück und dann **END** eingeben.

Cæfesius: Nein, nicht. Du kannst im Editor gleich **END** eingeben.

Simplicius: Wenn ich aber mehrere Dateien hintereinander anschauen will, so muß ich die erste mit **D** markieren, dann wieder zur Liste zurückkehren und die zweite mit **D** markieren usw.

Cæfesius: Nicht nötig. Du markierst alle Dateien, die dich interessieren, mit **D**, und verzweigst damit in die erste. Als Beispiel nehme ich jetzt einige Dateien, die die einzelnen Monate enthalten:

```

17.06.94  17:46:39      HOST: HOSTXY      TSN: 0457          USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS          AGE PASS ACTION
-----
  4  I  CAEF.01.JANUARIUS              0      :d
-----
  4  I  CAEF.02.FEBRUARIUS             0      :d
-----
  4  I  CAEF.03.MARTIUS                 0      :d
-----
  4  I  CAEF.04.APRILIS                 0      :d
-----
  4  I  CAEF.05.MAIUS                   0      :d
-----
  4  I  CAEF.06.IUNIUS                  0      :
-----
  4  I  CAEF.07.QUINTILIS               0      :
-----
  4  I  CAEF.08.SEXTILIS                0      :
-----
  4  I  CAEF.09.SEPTEMBER               0      :
-----
  4  I  CAEF.10.OCTOBER                 0      :
-----
  4  I  CAEF.11.NOVEMBER                0      :
-----
  4  I  CAEF.12.DECEMBER                0      :
-----
THERE ARE      12 ENTRIES IN THIS LIST  -   ALLOCATED SPACE:      72 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

17.06.94  17:47:05      HOST: HOSTXY      TSN: 0457          USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS          AGE PASS ACTION
-----
  4  I  CAEF.01.JANUARIUS              0      :D
-----
KAL 0101-000  01  001  IANUARIUS      F    Kalendae      .
KAL 0102-000  02  002  IANUARIUS      F                    IV
KAL 0103-000  03  003  IANUARIUS      C                    III
KAL 0104-000  04  004  IANUARIUS      C                    PR
KAL 0105-000  05  005  IANUARIUS      F    Nonae        .
KAL 0106-000  06  006  IANUARIUS      F                    VIII
KAL 0107-000  07  007  IANUARIUS      C                    VII
KAL 0108-000  08  008  IANUARIUS      C                    VI
KAL 0109-000  09  009  IANUARIUS      NP  Agonalia      V
KAL 0110-000  10  010  IANUARIUS      EN                    IV
KAL 0111-000  11  011  IANUARIUS      NP  Carmentalia   III
KAL 0112-000  12  012  IANUARIUS      C                    PR
KAL 0113-000  13  013  IANUARIUS      NP  Idus           .
KAL 0114-000  14  014  IANUARIUS      EN                    XVII
KAL 0115-000  15  015  IANUARIUS      NP  Carmentalia   XVI
KAL 0116-000  16  016  IANUARIUS      C                    XV
KAL 0117-000  17  017  IANUARIUS      C                    XIV
KAL 0118-000  18  018  IANUARIUS      C                    XIII
KAL 0119-000  19  019  IANUARIUS      C                    XII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Wenn du die nächste anschauen willst, gibst du einfach das Kommando **NF (Next File)** ein:

```

17.06.94 17:47:05  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :nf
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  4 I CAEF.01.JANUARIUS  0 :D
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV

```

```

17.06.94 17:48:12  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  4 I CAEF.02.FEBRUARIUS  0 :D
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .
KAL 0202-000 02 031 FEBRUARIUS N IV
KAL 0203-000 03 032 FEBRUARIUS N III
KAL 0204-000 04 033 FEBRUARIUS N PR
KAL 0205-000 05 034 FEBRUARIUS N Nonae .
KAL 0206-000 06 035 FEBRUARIUS N VIII
KAL 0207-000 07 036 FEBRUARIUS N VII
KAL 0208-000 08 037 FEBRUARIUS N VI
KAL 0209-000 09 038 FEBRUARIUS N V
KAL 0210-000 10 039 FEBRUARIUS N IV
KAL 0211-000 11 040 FEBRUARIUS N III
KAL 0212-000 12 041 FEBRUARIUS N PR
KAL 0213-000 13 042 FEBRUARIUS NP Idus .
KAL 0214-000 14 043 FEBRUARIUS N XVI
KAL 0215-000 15 044 FEBRUARIUS NP Lupercalia XV
KAL 0216-000 16 045 FEBRUARIUS EN XIV
KAL 0217-000 17 046 FEBRUARIUS NP Quirinalia XIII
KAL 0218-000 18 047 FEBRUARIUS C XII
KAL 0219-000 19 048 FEBRUARIUS C XI
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Schön. Und was passiert, wenn ich bei der letzten wieder **NF** eingebe?

Cæfesius: Dann bringt CFS wieder die erste. Es wird also zyklisch von der einen zur anderen verzweigt. Wenn du nur zwei Dateien hast, kannst du sie auf diese Weise alternierend anschauen.

```

17.06.94 17:49:44  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :nf
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  4 I CAEF.05.MAIUS  0 :D
KAL 0501-000 01 118 MAIUS F Kalendae .
KAL 0502-000 02 119 MAIUS F VI
KAL 0503-000 03 120 MAIUS C V
KAL 0504-000 04 121 MAIUS C IV
KAL 0505-000 05 122 MAIUS C III

```

```

17.06.94 17:50:42  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  4 I CAEF.01.JANUARIUS  0 :D
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
.....
.....
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
KAL 0119-000 19 019 IANUARIUS C XII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```


Simplicius: Kann ich auch zu der vorhergehenden zurück?

Cæfesius: Ja, mit **LF** (Last File).

```

17.06.94 17:51:26      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : LF
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
      4 I CAEF.04.APRILIS      AGE PASS ACTION
      0          :D
KAL 0401-000 01 089 APRILIS      F      Kalendae      .
KAL 0402-000 02 090 APRILIS      F              IV
KAL 0403-000 03 091 APRILIS      C              III
KAL 0404-000 04 092 APRILIS      C              PR
KAL 0405-000 05 093 APRILIS      N      Nonae      .
KAL 0406-000 06 094 APRILIS      N              VIII
KAL 0407-000 07 095 APRILIS      N              VII
KAL 0408-000 08 096 APRILIS      N              VI
KAL 0409-000 09 097 APRILIS      N              V
KAL 0410-000 10 098 APRILIS      N              IV

```

```

17.06.94 17:52:33      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
      4 I CAEF.03.MARTIUS      AGE PASS ACTION
      0          :D
KAL 0301-000 01 058 MARTIUS      NP      Kalendae      .
KAL 0302-000 02 059 MARTIUS      F              VI
KAL 0303-000 03 060 MARTIUS      C              V
KAL 0304-000 04 061 MARTIUS      C              IV
KAL 0305-000 05 062 MARTIUS      C              III
KAL 0306-000 06 063 MARTIUS      C              PR
KAL 0307-000 07 064 MARTIUS      F      Nonae      .
KAL 0308-000 08 065 MARTIUS      F              VIII
KAL 0309-000 09 066 MARTIUS      C              VII
KAL 0310-000 10 067 MARTIUS      C              VI
KAL 0311-000 11 068 MARTIUS      C              V
KAL 0312-000 12 069 MARTIUS      C              IV
KAL 0313-000 13 070 MARTIUS      EN              III
KAL 0314-000 14 071 MARTIUS      NP      Equirria      PR
KAL 0315-000 15 072 MARTIUS      NP      Idus      .
KAL 0316-000 16 073 MARTIUS      F              XVII
KAL 0317-000 17 074 MARTIUS      NP      Liberalia      XVI
KAL 0318-000 18 075 MARTIUS      C              XV
KAL 0319-000 19 076 MARTIUS      NP      Quinquatrus      XIV
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Prima. Eine sinnvolle Einrichtung.

Ich habe aber den Eindruck, daß CFS bei jedem Dateiwchsel das Sichtfenster wieder auf den Anfang der Datei und der Sätze stellt.

Und der Hexa-Modus ist auch nicht mehr gesetzt.

Ich muß jedesmal wieder auf die richtige Spalte positionieren... Das zehrt an meinen schon dünnen Nerven.

Cæfesius: Lieber Simplicius, dies ist nur die Standardeinstellung.

Wenn du aber z.B. immer auf die Spalte 60 in Hexa-Modus positionieren willst, so kannst du folgende Kommandos eingeben:

C60 ;HEX ;KDO

Das Kommando **KDO** (Keep Display Options) fixiert deine Wünsche für alle nachfolgenden Dateien.


```

17.06.94 17:57:38      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  4 I CAEF.03.MARTIUS      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 01 0301-000 MARTIUS      Kalendae
 02 0302-000 MARTIUS
      ....
      ....
 14 0314-000 MARTIUS      Equirria
 15 0315-000 MARTIUS      Idus
 16 0316-000 MARTIUS
 17 0317-000 MARTIUS      Liberalia
 18 0318-000 MARTIUS
                                         AD-mode active

```

```

17.06.94 17:57:38      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :nf;ad
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  4 I CAEF.03.MARTIUS      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 01 0301-000 MARTIUS      Kalendae

```

```

17.06.94 17:58:45      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  4 I CAEF.04.APRILIS      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 01 0401-000 APRILIS      Kalendae
 02 0402-000 APRILIS
 03 0403-000 APRILIS
 04 0404-000 APRILIS
 05 0405-000 APRILIS      Nonae
      ....
      ....
 15 0415-000 APRILIS      Fordicidia
 16 0416-000 APRILIS
 17 0417-000 APRILIS
 18 0418-000 APRILIS
                                         AD-mode active

```

Simplicius: Und wenn ich am Ende einer Datei bin, positioniert CFS dann auch am Ende der anderen Dateien?

Cæfesius: Ich glaube, du verlangst ein bißchen zuviel. Aber mit **NF; ++** geht das leicht.

```

17.06.94 17:59:30      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :nf; ++
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  4 I CAEF.02.FEBRUARIUS      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0212-000 12 041 FEBRUARIUS      N      PR
KAL 0213-000 13 042 FEBRUARIUS      NP      Idus      .
KAL 0214-000 14 043 FEBRUARIUS      N      XVI
KAL 0215-000 15 044 FEBRUARIUS      NP      Lupercalia  XV
      ....
      ....
KAL 0223-000 23 052 FEBRUARIUS      NP      Terminalia  VII
KAL 0224-000 24 053 FEBRUARIUS      N      Regifugium  VI
KAL 0225-000 25 054 FEBRUARIUS      C      V
KAL 0226-000 26 055 FEBRUARIUS      EN      IV
KAL 0227-000 27 056 FEBRUARIUS      NP      Equirria    III
KAL 0228-000 28 057 FEBRUARIUS      C      PR
*****      END-OF-FILE      *****
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

17.06.94  18:00:36  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  4 I CAEF.03.MARTIUS  0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0315-000  15  072  MARTIUS  NP  Idus  .
KAL 0316-000  16  073  MARTIUS  F  .  XVII
KAL 0317-000  17  074  MARTIUS  NP  Liberalia  XVI
KAL 0318-000  18  075  MARTIUS  C  .  XV
KAL 0319-000  19  076  MARTIUS  NP  Quinquatrus  XIV
.....
.....
KAL 0329-000  29  086  MARTIUS  C  .  IV
KAL 0330-000  30  087  MARTIUS  C  .  III
KAL 0331-000  31  088  MARTIUS  C  .  PR
*****      END-OF-FILE      *****
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Diese Display-Optionen bleiben aber auch dann erhalten, wenn ich sie nicht mehr brauche. Wie kann ich sie wegmachen?

Cæfesius: Mit der Eingabe **NKDO**.

```

17.06.94  18:00:36  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :nkdo
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  4 I CAEF.03.MARTIUS  0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0315-000  15  072  MARTIUS  NP  Idus  .
KAL 0316-000  16  073  MARTIUS  F  .  XVII

```

```

17.06.94  18:01:50  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  4 I CAEF.03.MARTIUS  0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0315-000  15  072  MARTIUS  NP  Idus  .
KAL 0316-000  16  073  MARTIUS  F  .  XVII
KAL 0317-000  17  074  MARTIUS  NP  Liberalia  XVI
.....
.....
KAL 0330-000  30  087  MARTIUS  C  .  III
KAL 0331-000  31  088  MARTIUS  C  .  PR
*****      END-OF-FILE      *****
KDO-mode is set off (Keep Display Options)

```

Simplicius: Das erscheint logisch!

Cæfesius: Wieso stellst du dann die Frage?

Simplicius: Tja, um sicher zu sein.

Jetzt haben wir aber genug über den Display-Modus gesprochen. Kannst du mir vielleicht etwas über das Wegschreiben von Sätzen in eine andere Datei erzählen?

Cæfesius: Gerne. Aber nicht jetzt. Du bist am Ende. Mit der Aufnahmefähigkeit, versteht sich. Ich schlage vor, du begibst dich jetzt nach Hause, und übst ein wenig. In ein paar Tagen treffen wir uns wieder, und wir machen weiter.

Simplicius: Du hast recht, lieber Cæfesius. Mein schwaches Hirn kocht schon. Ich werde also fleißig üben. Die Götter mögen dich beschützen!

Cæfesius: Herkules möge dir geistige Kraft verleihen!

Einige Tage später in den prächtigen Gärten des Sallustius ...

Cæfesius: O Simplicius! Bist du mit den ISAM-Dateien zurecht gekommen?

Simplicius: Ja, erhabener Cæfesius, ich kann nicht klagen.

Cæfesius: War dein Weg steiniger als erwartet?

Simplicius: Einmal habe ich den Inhalt einer Datei angeschaut, und vergessen aus dem CFS-Editor rauszugehen. In der Nacht ist dann ein Batchprogramm auf Fehler gelaufen, weil die Datei belegt war. Wie kann ich das verhindern?

Cæfesius: Ja!. Ich habe vergessen, dir zu sagen, daß CFS die Datei offen hält, solange du im Editor bist.
Wenn du aber möchtest, daß die Datei nach jeder Ausgabe wieder geschlossen wird, so gib das Kommando **CA** ein. Das gilt aber nicht für den Modify-Modus, von dem wir noch nicht gesprochen haben.

```

21.06.94 16:38:57      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : ca
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS      F      Kalendae      .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS      F      .      IV

```

```

21.06.94 16:39:43      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS      F      Kalendae      .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS      F      .      IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS      C      .      III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS      C      .      PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS      F      Nonae      .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS      F      .      VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS      C      .      VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS      C      .      VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS      NP      Agonalia      V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS      EN      .      IV
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS      NP      Carmentalia      III
KAL 0112-000 12 012 IANUARIUS      C      .      PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS      NP      Idus      .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS      EN      .      XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS      NP      Carmentalia      XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS      C      .      XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS      C      .      XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS      C      .      XIII
CA-Mode is set on. Display-Files will be closed after user-input

```

Simplicius: Und wie setze ich diesen Modus zurück?

Cæfesius: Mit dem Kommando **NCA**.

```

21.06.94 16:39:43  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :nca
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV

```

```

21.06.94 16:41:15  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
CA-Mode is set off.

```

Simplicius: Ein anderes Mal wollte ich eine LEASY-Datei anschauen, aber sie war schon offen wegen des UTM-Dialogs, und CFS brachte nur die Meldung: **DMS-error DMS0D99**

```

21.06.94 16:42:52  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :d
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG 0 * :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM 0 :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG 0 * :
THERE ARE 4 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 150 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 16:43:32  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8

DMS-error DMS0D99
DMS0D99 ERROR WHEN OPENING FILE. FILE WRITE-PROTECTED OR ALREADY IN USE

For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Cæfesius: Das ist auch kein Problem. Die Datei ist in Sharupd-Modus offen. Nach dem Erscheinen der obigen Meldung gib einfach das Kommando **NSR SHARUPD=YES** ein. CFS wird dir dann den Inhalt zeigen.

```

21.06.94 16:43:32      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :nsr sharupd=yes
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8

DMS-error DMS0D99
DMS0D99 ERROR WHEN OPENING FILE. FILE WRITE-PROTECTED OR ALREADY IN USE

```

```

21.06.94 16:44:52      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001  IANUARIUS      F      Kalendae      .
KAL 0102-000 02 002  IANUARIUS      F      .              IV
KAL 0103-000 03 003  IANUARIUS      C      .              III
KAL 0104-000 04 004  IANUARIUS      C      .              PR
KAL 0105-000 05 005  IANUARIUS      F      Nonae          .
KAL 0106-000 06 006  IANUARIUS      F      .              VIII
KAL 0107-000 07 007  IANUARIUS      C      .              VII
KAL 0108-000 08 008  IANUARIUS      C      .              VI
KAL 0109-000 09 009  IANUARIUS      NP     Agonalia      V
KAL 0110-000 10 010  IANUARIUS      EN     .              IV
KAL 0111-000 11 011  IANUARIUS      NP     Carmentalia   III
KAL 0112-000 12 012  IANUARIUS      C      .              PR
KAL 0113-000 13 013  IANUARIUS      NP     Idus           .
KAL 0114-000 14 014  IANUARIUS      EN     .              XVII
KAL 0115-000 15 015  IANUARIUS      NP     Carmentalia   XVI
KAL 0116-000 16 016  IANUARIUS      C      .              XV
KAL 0117-000 17 017  IANUARIUS      C      .              XIV
KAL 0118-000 18 018  IANUARIUS      C      .              XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Versuche allerdings nicht, die Datei in diesem Modus zu verändern, denn LEASY hält sich nicht an die SHARUPD-Konventionen. Die Datei wäre dann u.U. kaputt.

Hast du noch irgendwelche Probleme gehabt?

Simplicius: Nein, das ist alles.

Cæfesius: Ja dann ist es prima! Wir können also weitermachen.

Zweiter Tag, an dem Simplicius das Wegschreiben von Sätzen lernt

Simplicius: Wir waren also beim Wegschreiben von Sätzen in eine andere Datei. Von der Datei im Editor möchte ich z.B. die ersten 100 Sätze in die Datei CAEF.EXTRAKT kopieren.

Cæfesius: Das Kommando lautet: `-- ;w100 ,caef .extrakt`
Mit "--" bist du sicher, die Sätze ab dem Beginn der Datei zu nehmen. Das Kommando wirkt nämlich immer ab der aktuellen Fensterposition (ab dem ersten Satz im Fenster).

```

21.06.94 16:46:17 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :-- ;w100 ,caef .extrakt
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Nach dem Wegschreiben verschiebt sich das Fenster entsprechend, in diesem Fall 100 Sätze weiter.

```

21.06.94 16:47:43 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0413-000 13 101 APRILIS NP Idus .
KAL 0414-000 14 102 APRILIS N XVII
KAL 0415-000 15 103 APRILIS NP Fordicidia XVI
KAL 0416-000 16 104 APRILIS N XV
KAL 0417-000 17 105 APRILIS N XIV
KAL 0418-000 18 106 APRILIS N XIII
KAL 0419-000 19 107 APRILIS NP Cerialia XII
KAL 0420-000 20 108 APRILIS N XI
KAL 0421-000 21 109 APRILIS NP Parilia X
KAL 0422-000 22 110 APRILIS N IX
KAL 0423-000 23 111 APRILIS F Vinalia VIII
KAL 0424-000 24 112 APRILIS C VII
KAL 0425-000 25 113 APRILIS NP Robigalia VI
KAL 0426-000 26 114 APRILIS C V
KAL 0427-000 27 115 APRILIS C IV
KAL 0428-000 28 116 APRILIS C III
KAL 0429-000 29 117 APRILIS C PR
KAL 0501-000 01 118 MAIUS F Kalendae .
100 records written to output-file CAEF.EXTRAKT

```


Simplicius: Hat die neue Datei die gleichen Merkmale, wie die im Editor?

Cæfesius: Ja, ganz die gleichen. Ich kehre jetzt mit **K1** zur Dateiliste zurück und füge mit dem Kommando **I CAEF.EXTRAKT** die neue Datei zur bestehenden Liste hinzu:

```
21.06.94 16:48:57      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : i caef.extrakt
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG 0 *    :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM      0      :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG 0 *    :
THERE ARE 4 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 150 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

```
21.06.94 16:50:08      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG 0 *    :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM      0      :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG 0 *    :
 9 I CAEF.EXTRAKT            0      :
THERE ARE 5 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 162 PAGES
filename added to end of filetable
```

Mit der Markierung **F** lasse ich mir von CFS die Dateieigenschaften zeigen:

```
21.06.94 16:50:08      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      : F
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG 0 *    :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM      0      :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG 0 *    :
 9 I CAEF.EXTRAKT            0      : F
THERE ARE 5 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 162 PAGES
```

```
FSTAT      CAEF.KALENDER.ISAM      , ALL
00000048 :G:$CAEFS.CAEF.KALENDER.ISAM
FCBTYPE = ISAM      VSNTYPE = PUB
LASTPG = 00000028      2ND ALLO= 00048
SHARE = NO      ACCESS = WRITE
ACL = NO      AUDIT = NONE      DESTROY = NO
CRDATE = 1994-06-21      EXDATE = 1994-06-21      LADATE = 1994-06-21
RDPASS = NONE      WRPASS = NONE      EXPASS = NONE
ACCESS# = 032      VERSION = 001
LARGE = NO      BACKUP = A      MIGRATE = ALLOWED
BLKTYPE = STD      BLKSIZE = 002048      BLKCTRL = PAMKEY
RECFORM = (V,N)      RECSIZE = 000000
KEYLEN = 008      KEYPOS = 00009
VSN/DEV/EXT = PUBG00 / D3475-8F / 002
EXTCNT = 2
:G: PUBLIC: 1 FILE RES= 48 FREE= 20 REL= 18 PAGES
PLEASE ACKNOWLEDGE
```

```

FSTAT          CAEF.EXTRAKT                      ,ALL
00000012 :G:$CAEFS.CAEF.EXTRAKT
FCBTYPE = ISAM          VSNTYPE = PUB
LASTPG   = 00000009     2ND ALLO= 00012
SHARE    = NO           ACCESS  = WRITE
ACL       = NO          AUDIT    = NONE          DESTROY = NO
CRDATE   = 1994-06-21   EXDATE  = 1994-06-21     LADATE  = 1994-06-21
RDPASS   = NONE         WRPASS   = NONE         EXPASS  = NONE
ACCESS#  = 001          VERSION  = 001
LARGE    = NO           BACKUP   = A           MIGRATE = ALLOWED
BLKTYPE  = STD          BLKSIZE  = 002048       BLKCTRL = PAMKEY
RECFORM  = (V,N)       RECSIZE  = 000000
KEYLEN   = 008         KEYPOS   = 00009
VSN/DEV/EXT = PUBG00 / D3475-8F / 003
EXTCNT   = 3
:G: PUBLIC: 1 FILE RES= 12 FREE= 3 REL= 3 PAGES
PLEASE ACKNOWLEDGE

```

Simplicius: Kann ich auf diese Weise auch eine leere ISAM-Datei aufbauen, eine mit denselben Eigenschaften (BLKSIZE, KEYPOS usw) der aktuellen?

Cæsesius: Ja, du kannst.

In EDT geht das nicht, aber CFS ist cleverer!

Du schreibst einfach Null Sätze weg! **W0 ,CAEF.LEERDAT**

```

21.06.94 16:51:39 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :w0,caef.leerdat
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
.....
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 16:52:36 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
.....
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
0 records written to output-file CAEF.LEERDAT

```

Wie du jetzt sehen kannst, ist die Datei wirklich leer:

```

21.06.94 16:53:01      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : i caef.leerdat,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 * :
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG 0 * :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM      0 :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG 0 * :
 9 I CAEF.EXTRAKT      0 :
THERE ARE 5 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 162 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Mit dem Kommando **I CAEF.LEERDAT,D** füge ich die Datei zur Dateiliste hinzu und verzweige gleichzeitig zum Editor:

```

21.06.94 16:54:30      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 2 I CAEF.LEERDAT      0 :
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
filename added to end of filetable

```

Ich kann jetzt direkt im Editor die Markierung **F** verwenden, um die Eigenschaften der Datei anzusehen, die identisch sind, mit denen der Originaldatei:

```

21.06.94 16:54:30      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 2 I CAEF.LEERDAT      0 :F
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
filename added to end of filetable

```

```

FSTAT      CAEF.LEERDAT      , ALL
00000003 :G:$CAEFS.CAEF.LEERDAT
FCBTYPE = ISAM      VSNTYPE = PUB
LASTPG = 00000002      2ND ALLO= 00003
SHARE = NO      ACCESS = WRITE
ACL = NO      AUDIT = NONE      DESTROY = NO
CRDATE = 1994-06-21      EXDATE = 1994-06-21      LADATE = 1994-06-21
RDPASS = NONE      WRPASS = NONE      EXPASS = NONE
ACCESS# = 002      VERSION = 001
LARGE = NO      BACKUP = A      MIGRATE = ALLOWED
BLKTYPE = STD      BLKSIZE = 002048      BLKCTRL = PAMKEY
RECFORM = (V,N)      RECSIZE = 000000
KEYLEN = 008      KEYPOS = 00009
VSN/DEV/EXT = PUBG00 / D3475-8F / 001
EXTCNT = 1
:G: PUBLIC: 1 FILE RES= 3 FREE= 1 REL= 0 PAGES
PLEASE ACKNOWLEDGE

```

Simplicius: Echt cool. Und wie sieht es aus mit weiteren Sätzen aus der Editor-Datei? Kann ich z.B. zuerst 10 Sätze wegschreiben, dann 123 Sätze weiterblättern, und dann wieder 10 Sätze zu der gleichen Datei hinzufügen?.

Cæfesius: Das geht ohne weiteres, weil CFS mit Open-Extend arbeitet, und die neuen Sätze am Ende der Datei hinzufügt.

```

21.06.94 16:55:04  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :w10, caef. doppel t
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 16:56:41  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :+123
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
.....
.....
10 records written to output-file CAEF.DOPPELT

```

```

21.06.94 16:57:47  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :w10, caef. doppel t
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0517-000 17 134 MAIUS C XVI
KAL 0518-000 18 135 MAIUS C XV
KAL 0519-000 19 136 MAIUS C XIV
KAL 0520-000 20 137 MAIUS C XIII
KAL 0521-000 21 138 MAIUS NP Agonalia XII
KAL 0522-000 22 139 MAIUS N XI
KAL 0523-000 23 140 MAIUS NP Tubilustrium X
KAL 0524-000 24 141 MAIUS F Q.r.c. IX
KAL 0525-000 25 142 MAIUS C VIII
KAL 0526-000 26 143 MAIUS C VII
KAL 0527-000 27 144 MAIUS C VI
KAL 0528-000 28 145 MAIUS C V
KAL 0529-000 29 146 MAIUS C IV
KAL 0530-000 30 147 MAIUS C III
KAL 0531-000 31 148 MAIUS C PR
KAL 0601-000 01 149 IUNIUS N Kalendae .
KAL 0602-000 02 150 IUNIUS F IV
KAL 0603-000 03 151 IUNIUS C III
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 16:58:26  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0527-000 27 144 MAIUS C VI
.....
.....
10 records written to output-file CAEF.DOPPELT

```

```

21.06.94 16:59:54      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : i caef.doppelt,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG 0 *    :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM      0      :
 27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG 0 *    :
  9 I CAEF.EXTRAKT          0      :
  2 I CAEF.LEERDAT          0      :
THERE ARE      6 ENTRIES IN THIS LIST -      ALLOCATED SPACE:      165 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 17:00:26      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  3 I CAEF.DOPELTT          0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL 0517-000 17 134 MAIUS C XVI
KAL 0518-000 18 135 MAIUS C XV
KAL 0519-000 19 136 MAIUS C XIV
KAL 0520-000 20 137 MAIUS C XIII
KAL 0521-000 21 138 MAIUS NP Agonalia XII
KAL 0522-000 22 139 MAIUS N XI
KAL 0523-000 23 140 MAIUS NP Tubilustrum X
KAL 0524-000 24 141 MAIUS F Q.r.c. IX
filename added to end of filetable

```

Simplicius: Wenn ich aber die Ausgabedatei überschreiben will?

Cæfesius: Dann gib **w20,caef.extrakt,o** (das ist ein O wie Output) ein.

```

21.06.94 17:01:10      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : w20,caef.extrakt,o
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0724-000 24 201 QUINTILIS N IX
KAL 0725-000 25 202 QUINTILIS NP Furrinalia VIII
KAL 0726-000 26 203 QUINTILIS C VII
KAL 0727-000 27 204 QUINTILIS C VI
KAL 0728-000 28 205 QUINTILIS C V
KAL 0729-000 29 206 QUINTILIS C IV
KAL 0730-000 30 207 QUINTILIS C III
KAL 0731-000 31 208 QUINTILIS C PR
KAL 0801-000 01 209 SEXTILIS F Kalendae .
KAL 0802-000 02 210 SEXTILIS F IV
KAL 0803-000 03 211 SEXTILIS C III
KAL 0804-000 04 212 SEXTILIS C PR
KAL 0805-000 05 213 SEXTILIS F Nonae .
KAL 0806-000 06 214 SEXTILIS F VIII
KAL 0807-000 07 215 SEXTILIS C VII
KAL 0808-000 08 216 SEXTILIS C VI
KAL 0809-000 09 217 SEXTILIS C V
KAL 0810-000 10 218 SEXTILIS C IV
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Wenn du jetzt die Datei anschaust, so ist der bisherige Inhalt weg, durch den neuen überschrieben:

```

21.06.94 17:02:23 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :lst;i caef.extrakt,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0813-000 13 221 SEXTILIS NP Idus .
KAL 0814-000 14 222 SEXTILIS F XVII
KAL 0815-000 15 223 SEXTILIS C XVI
KAL 0816-000 16 224 SEXTILIS C XV
KAL 0817-000 17 225 SEXTILIS NP Portunalia XIV
KAL 0818-000 18 226 SEXTILIS C XIII
KAL 0819-000 19 227 SEXTILIS F Vinalia XII
KAL 0820-000 20 228 SEXTILIS C XI
KAL 0821-000 21 229 SEXTILIS NP Consualia X
KAL 0822-000 22 230 SEXTILIS EN IX
KAL 0823-000 23 231 SEXTILIS NP Volcanalia VIII
KAL 0824-000 24 232 SEXTILIS C VII
KAL 0825-000 25 233 SEXTILIS NP Opiconsivia VI
KAL 0826-000 26 234 SEXTILIS C V
KAL 0827-000 27 235 SEXTILIS NP Volturnalia IV
KAL 0828-000 28 236 SEXTILIS C III
KAL 0829-000 29 237 SEXTILIS C PR
KAL 0901-000 01 238 SEPTEMBER F Kalendae .
20 records written to output-file CAEF.EXTRAKT

```

```

21.06.94 17:03:39 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 3 I CAEF.EXTRAKT 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0724-000 24 201 QUINTILIS N IX
KAL 0725-000 25 202 QUINTILIS NP Furrinalia VIII
KAL 0726-000 26 203 QUINTILIS C VII
KAL 0727-000 27 204 QUINTILIS C VI
KAL 0728-000 28 205 QUINTILIS C V
KAL 0729-000 29 206 QUINTILIS C IV
KAL 0730-000 30 207 QUINTILIS C III
KAL 0731-000 31 208 QUINTILIS C PR
KAL 0801-000 01 209 SEXTILIS F Kalendae .
KAL 0802-000 02 210 SEXTILIS F IV
KAL 0803-000 03 211 SEXTILIS C III
KAL 0804-000 04 212 SEXTILIS C PR
KAL 0805-000 05 213 SEXTILIS F Nonae .
KAL 0806-000 06 214 SEXTILIS F VIII
KAL 0807-000 07 215 SEXTILIS C VII
KAL 0808-000 08 216 SEXTILIS C VI
KAL 0809-000 09 217 SEXTILIS C V
KAL 0810-000 10 218 SEXTILIS C IV
filename added to end of filetable

```

Simplicius: Ich habe nicht ganz verstanden, was du da eingegeben hast.

Cæfesius: Mit `LST` kehre ich zur Dateiliste zurück, und mit dem `I`-Kommando füge ich die Datei der Liste hinzu. Das alles habe ich auf einmal eingegeben.

Simplicius: Jetzt verstehe ich. Du bist so flink. Aber wird die Datei sonst immer in Extend eröffnet?

Cæfesius: Nein, das erste Mal nicht. Da wird immer in Output eröffnet, egal, ob die Datei schon existiert oder nicht.

Simplicius: Was heißt hier eigentlich "das erste Mal"?

Cæfesius: Ich meine, wenn die Datei zum ersten Mal im aktuellen CFS-Lauf in einem W-Kommando angesprochen wird. Ein CFS-Lauf ist zwischen dem EXEC-Aufruf und dem END-Kommando.

Simplicius: Und wenn ich die Datei aber doch in Extend-Modus eröffnen möchte, auch das erste Mal?

Cæfesius: Dafür gibt es die Form **W100, CAEF.EXTRAKT, E**
Ganz korrekt handelt es sich nicht um einen Open-Extend, sondern INOUT. Die weiteren Sätze werden gemäß ihrem ISAM-Key eingefügt. Du kannst also zuerst Sätze in der Nähe des Endes der Editor-Datei wegschreiben, und dann welche um den Anfang.

```
21.06.94 17:04:28      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :++
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
```

```
21.06.94 17:05:41      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :w7,caef.misch
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 1213-000 13 339 DECEMBER NP Idus .
KAL 1214-000 14 340 DECEMBER F XVII
KAL 1215-000 15 341 DECEMBER NP Consualia XVI
KAL 1216-000 16 342 DECEMBER C XV
KAL 1217-000 17 343 DECEMBER NP Saturnalia XIV
KAL 1218-000 18 344 DECEMBER C XIII
KAL 1219-000 19 345 DECEMBER NP Opalia XII
KAL 1220-000 20 346 DECEMBER C XI
KAL 1221-000 21 347 DECEMBER NP Divalia X
KAL 1222-000 22 348 DECEMBER C IX
KAL 1223-000 23 349 DECEMBER NP Larentalia VIII
KAL 1224-000 24 350 DECEMBER C VII
KAL 1225-000 25 351 DECEMBER C VI
KAL 1226-000 26 352 DECEMBER C V
KAL 1227-000 27 353 DECEMBER C IV
KAL 1228-000 28 354 DECEMBER C III
KAL 1229-000 29 355 DECEMBER C PR
*****      END-OF-FILE      *****
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

```
21.06.94 17:06:18      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 1220-000 20 346 DECEMBER C XI
KAL 1221-000 21 347 DECEMBER NP Divalia X
....
....
KAL 1228-000 28 354 DECEMBER C III
KAL 1229-000 29 355 DECEMBER C PR
*****      END-OF-FILE      *****
7 records written to output-file CAEF.MISCH
```

```

21.06.94 17:07:23  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :w7,caef.misch
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
.....
.....
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 17:08:36  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
.....
.....
KAL 0124-000 24 024 IANUARIUS C VII
KAL 0125-000 25 025 IANUARIUS C VI
 7 records written to output-file CAEF.MISCH

```

```

21.06.94 17:09:06  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :i caef.misch,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :
.....
.....
 3 I CAEF.EXTRAKT 0 :
THERE ARE 8 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 186 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 17:10:13  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 4 I CAEF.MISCH 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 1213-000 13 339 DECEMBER NP Idus .
KAL 1214-000 14 340 DECEMBER F XVII
KAL 1215-000 15 341 DECEMBER NP Consualia XVI
KAL 1216-000 16 342 DECEMBER C XV
KAL 1217-000 17 343 DECEMBER NP Saturnalia XIV
KAL 1218-000 18 344 DECEMBER C XIII
KAL 1219-000 19 345 DECEMBER NP Opalia XII
***** END-OF-FILE *****
filename added to end of filetable

```


Simplicius: Das ist fein. Ich brauche mich also nicht an die Reihenfolge zu halten.

Cæfesius: So ist es.

Simplicius: Manchmal wäre es gut, die Sätze in eine SAM-Datei wegzuschreiben.

Cæfesius: Eigentlich wollte ich das gar nicht erwähnen, um dich nicht zu überfordern.

Also in diesem Fall kannst du das Kommando so umgestalten:
W100, CAEF .EXTSAM, FCBTYPE=SAM, SPACE= (30, 30)

```

21.06.94 17:11:41      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : w100, caef. extsam, fcbtype=sam, space=(30,30)
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
.....
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 17:12:14      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0413-000 13 101 APRILIS NP Idus .
KAL 0414-000 14 102 APRILIS N XVII
KAL 0415-000 15 103 APRILIS NP Fordicidia XVI
.....
KAL 0428-000 28 116 APRILIS C III
KAL 0429-000 29 117 APRILIS C PR
KAL 0501-000 01 118 MAIUS F Kalendae .
100 records written to output-file CAEF.EXTSAM

```

Das ist nur ein Beispiel. Paß aber gut auf! Du mußt in diesem Fall *alle* Merkmale der Datei spezifizieren, denn es werden keine aus der Editor-Datei übernommen!

Simplicius: Ich hätte diese Strenge von CFS nicht erwartet!

Cæfesius: Dir kann man es nie ganz recht machen.

```

21.06.94 17:14:37      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : lst;i caef. extsam, f
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0413-000 13 101 APRILIS NP Idus .
KAL 0414-000 14 102 APRILIS N XVII

```

```

FSTAT          CAEF.EXTSAM                               ,ALL
00000030 :G:$ = CAEFS.CAEF.EXTSAM
FCBTYPE SAM          VSNTYPE = PUB
LASTPG = 00000016      2ND ALLO= 00030
SHARE = NO            ACCESS = WRITE
ACL = NO              AUDIT = NONE          DESTROY = NO
CRDATE = 1994-06-21   EXDATE = 1994-06-21     LADATE = 1994-06-21
RDPASS = NONE         WRPASS = NONE         EXPASS = NONE
ACCESS# = 001         VERSION = 001
LARGE = NO           MIGRATE = ALLOWED
BLKTYPE = STD         BLKSIZE = 002048     BLKCTRL = PAMKEY
RECFORM = (V,N)      RECSIZE = 000000
VSN/DEV/EXT =        PUBG00 / D3475-8F / 001
EXTCNT = 1
:G: PUBLIC: 1 FILE RES= 30 FREE= 14 REL= 12 PAGES
PLEASE ACKNOWLEDGE

```

Simplicius: Ich nehme übrigens an, daß im Falle einer SAM-Datei tatsächlich ein Open-Extend durchgeführt wird; nicht das erste Mal, versteht sich.

Cæfesius: Du hast recht. SAM-Dateien werden mit dem W-Kommando fortgeschrieben.

Simplicius: Eines würde mich noch interessieren. Was passiert, wenn ich w100 eingebe, ohne Dateinamen?

Cæfesius: Ganz einfach. CFS schreibt die Sätze in die zuletzt namentlich erwähnte W-Datei:

```

21.06.94 17:12:14 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :w100
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0413-000 13 101 APRILIS NP Idus .
KAL 0414-000 14 102 APRILIS N APRILIS XVII
KAL 0415-000 15 103 APRILIS NP Fordicidia XVI
KAL 0416-000 16 104 APRILIS N APRILIS XV

```

```

21.06.94 17:14:37 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0724-000 24 201 QUINTILIS N . IX
KAL 0725-000 25 202 QUINTILIS NP Furrinalia VIII
KAL 0726-000 26 203 QUINTILIS C . VII
KAL 0727-000 27 204 QUINTILIS C . VI
KAL 0728-000 28 205 QUINTILIS C . V
KAL 0729-000 29 206 QUINTILIS C . IV
KAL 0730-000 30 207 QUINTILIS C . III
KAL 0731-000 31 208 QUINTILIS C . PR
KAL 0801-000 01 209 SEXTILIS F Kalendae .
KAL 0802-000 02 210 SEXTILIS F . IV
KAL 0803-000 03 211 SEXTILIS C . III
KAL 0804-000 04 212 SEXTILIS C . PR
KAL 0805-000 05 213 SEXTILIS F Nonae .
KAL 0806-000 06 214 SEXTILIS F . VIII
KAL 0807-000 07 215 SEXTILIS C . VII
KAL 0808-000 08 216 SEXTILIS C . VI
KAL 0809-000 09 217 SEXTILIS C . V
KAL 0810-000 10 218 SEXTILIS C . IV
100 records written to output-file CAEF.EXTSAM

```

Simplicius: Und wenn ich alle Sätze der Datei wegschreiben will, muß ich vermutlich w999999 eingeben. Oder?

Cæfesius: Es funktioniert schon. Es geht aber einfacher mit w\$, datei

```

21.06.94 17:15:54      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :w$,caef.alle.saetze
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
      ....
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 17:16:13      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
355 records written to output-file CAEF.ALLE.SAETZE

```

\$ bedeutet in diesem Fall *alle* Sätze, ab der aktuellen Position.

Simplicius: Hat die Datei nur 355 Sätze? Nicht 365?

Cæfesius: Du vergißt, daß es sich um den republikanischen Kalender handelt, vor der julianischen Reform. Die meisten Monate hatten nur 29 Tage!

Simplicius: Siehst du, das habe ich nicht gewußt. Aber wie ist es dann gegangen? Das Jahr ist doch sogar eine Idee länger, als 365 Tage.

Cæfesius: Da hat man sich mit dem sogenannten Mensis intercalaris beholfen, der nach den Terminalia am 23. Februar eingeschoben wurde. Dies wurde aber oft manipuliert, um die Amtszeit von manchen Magistraten zu verlängern oder zu verkürzen. Der Divus Julius beendete 2 Jahre vor seinem Tod diesen Mißstand mit seiner berühmten Reform des Kalenders. Um die Tage wieder ins Lot zu bringen mußte das Jahr, in dem die Reform in Kraft trat, auf 445 Tage verlängert werden!

Simplicius: Wahnsinn. Gar nicht so blöd, der Julius!

Cæfesius: Eigentlich war er nur der Initiator, als Pontifex Maximus. Sosigenes war derjenige, der die Berechnungen durchgeführt hat.

Simplicius: Sehr interessant, Cæfesius. Aber wir haben uns von unserem Weg entfernt. Wenn du gestattest, würde ich gerne wieder mit unserem Thema weitermachen.

Cæfesius: Klar, ich wollte nur deine Zwischenfrage beantworten.

Simplicius: Es gibt Situationen, wo man gerne nur die ersten 42 Bytes jedes Satzes wegschreiben möchte. Ist das machbar?

Cæfesius: Also ich bitte dich. Eine leichte Übung:
W\$,CAEF.SPALTE/42

```

21.06.94 17:17:51 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :w$,caef.spalte/42
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 17:18:25 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
***** END-OF-FILE *****
355 records written to output-file CAEF.SPALTE

```

Und wenn du jetzt die Datei anschaust, wirst du feststellen, daß die Sätze tatsächlich nur 42 Bytes lang sind:

```

21.06.94 17:19:29 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :i caef.spalte,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :
28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG 0 * :
....
16 S CAEF.EXTSAM 0 :
28 I CAEF.ALLE.SAETZE 0 :
THERE ARE 11 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 270 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 17:20:40      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, ''
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 10 I CAEF.SPALTE      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F
.....
.....
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS E
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS N
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C
filename added to end of filetable

```

```

21.06.94 17:21:48      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 10 I CAEF.SPALTE      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F
.....
.....
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C
search-item found in col 43

```

Simplicius: Und...

Cæfesius: Ich verstehe schon. Du willst wissen, ob es auch mit 40 Bytes ab einer bestimmten Spalte geht. Die Antwort ist ... Ja.
Z.B. ab Spalte 27:

W\$, CAEF.BERSAM, FCBTYPE=SAM, SPACE=(10,10) /:27:40

Die Datei muß eine SAM-Datei sein, denn der ISAM-Key in dem spezifizierten Spaltenbereich nicht enthalten ist.

```

21.06.94 17:22:07      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :w$, caef.bersam, fcbtype=sam, space=(10,10) /:27:40
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR

```

```

21.06.94 17:23:04      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
355 records written to output-file CAEF.BERSAM

```

```

21.06.94 17:24:12 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :i caef.bersam,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :
.....
 10 I CAEF.SPALTE 0 :
THERE ARE 12 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 282 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 17:25:21 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 8 S CAEF.BERSAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
IANUARIUS F Kalendae .
IANUARIUS F IV
IANUARIUS C III
IANUARIUS C PR
IANUARIUS F Nonae .
.....
IANUARIUS NP Carmentalia XVI
IANUARIUS C XV
IANUARIUS C XIV
IANUARIUS C XIII
filename added to end of filetable

```

Es geht aber viel einfacher mit dem AD-Kommando, von dem wir bereits gesprochen haben. Du läßt mit AD nur die Spalten anzeigen, die dich interessieren, und dann gibst das W-Kommando ein. CFS schreibt die Sätze genauso weg, wie sie auf dem Bildschirm erscheinen. Damit kannst du die Ausgabedatei so zusammenbauen, wie es dir paßt.

```

21.06.94 17:27:01 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :5-12:', ' ',:16:3,:27-38:', ' ',:98:40
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV

```

```

21.06.94 17:28:23 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :w$,caef.adextrakt
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0101-000 01 IANUARIUS Kalendae von Ianuarius
0102-000 02 IANUARIUS Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae vo
0103-000 03 IANUARIUS Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae vo
0104-000 04 IANUARIUS Tag vor den Nonae von Ianuarius
0105-000 05 IANUARIUS Nonae von Ianuarius
.....
0112-000 12 IANUARIUS Tag vor den Idus von Ianuarius
0113-000 13 IANUARIUS Idus von Ianuarius
0114-000 14 IANUARIUS Siebzehnter Tag (inklusive) vor den Kale
0115-000 15 IANUARIUS Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kale
0116-000 16 IANUARIUS Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kal
0117-000 17 IANUARIUS Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kale
0118-000 18 IANUARIUS Dreizehnter Tag (inklusive) vor den Kale
AD-mode active

```

```

21.06.94 17:29:41      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
355 records written to output-file CAEF.ADEXTRAKT

```

```

21.06.94 17:30:50      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : i caef.adextrakt,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG  0 *   :
      :
      :
 10 I CAEF.SPALTE      0      :
  8 S CAEF.BERSAM      0      :
THERE ARE 13 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 294 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Die neue Datei hat genau den gewünschten Aufbau. Mit Display-Long kannst du dies am besten überprüfen:

```

21.06.94 17:31:03      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : hex;dl
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 13 I CAEF.ADEXTRAKT      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0101-000 01 IANUARIUS      Kalendae von Ianuarius
0102-000 02 IANUARIUS      Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae vo
0103-000 03 IANUARIUS      Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae vo
0104-000 04 IANUARIUS      Tag vor den Nonae von Ianuarius
0105-000 05 IANUARIUS      Nonae von Ianuarius
0106-000 06 IANUARIUS      Achter Tag (inklusive) vor den Idus von
0107-000 07 IANUARIUS      Siebster Tag (inklusive) vor den Idus vo
      :
      :
0116-000 16 IANUARIUS      Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kal
0117-000 17 IANUARIUS      Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kale
0118-000 18 IANUARIUS      Dreizehnter Tag (inklusive) vor den Kale
filename added to end of filetable

```

```

21.06.94 17:32:12      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 13 I CAEF.ADEXTRAKT      0      :D
00000 .....10.....20..... .....1.....2.....
FOF1F0F160F0F0F040F0F140C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040 0101-000 01 IANUARIUS
(0025) 40D28193859584818540A5969540C98195A4819989A4A2 Kalendae von Ianuarius
FOF1F0F260F0F0F040F0F240C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040 0102-000 02 IANUARIUS
(0025) 40E5898599A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D Vierter Tag (inklusive)
(0049) 40A596994084859540D59695818540A596 vor den Nonae vo
FOF1F0F360F0F0F040F0F340C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040 0103-000 03 IANUARIUS
(0025) 40C49989A3A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D Dritter Tag (inklusive)
(0049) 40A596994084859540D59695818540A596 vor den Nonae vo
FOF1F0F460F0F0F040F0F440C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040 0104-000 04 IANUARIUS
(0025) 40E3818740A596994084859540D59695818540A5969540C9 Tag vor den Nonae von I
(0049) 8195A4819989A4A2 anuarius
FOF1F0F560F0F0F040F0F540C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040 0105-000 05 IANUARIUS
(0025) 40D59695818540A5969540C98195A4819989A4A2 Nonae von Ianuarius
FOF1F0F660F0F0F040F0F640C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040 0106-000 06 IANUARIUS
(0025) 40C18388A3859940E38187404D89959293A4A289A5855D40 Achter Tag (inklusive)
(0049) A596994084859540C984A4A240A5969540 vor den Idus von
FOF1F0F760F0F0F040F0F740C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040 0107-000 07 IANUARIUS
(0025) 40E2898582A2A3859940E38187404D89959293A4A289A585 Siebster Tag (inklusive)
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Fabelhaft! Ich kann sogar Spaltenbereiche der Datei umtauschen, wenn ich dich richtig verstehe.

Cæfesius: Ja, das stimmt. Ich tausche jetzt die Spalten 27-41 mit den Spalten 42-70 aus:

```

21.06.94 17:33:02      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :1-26:,, :42-70:,, :27-41:,, :71-$:
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
.....
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 17:34:09      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :w$,caef.umtausch
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 F Kalendae . IANUARIUS
      Kalendae von Ianuarius
KAL 0102-000 02 002 F IV IANUARIUS
      Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Ianuarius
KAL 0103-000 03 003 C III IANUARIUS
      Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Ianuarius
KAL 0104-000 04 004 C PR IANUARIUS
      Tag vor den Nonae von Ianuarius
KAL 0105-000 05 005 F Nonae . IANUARIUS
      Nonae von Ianuarius
KAL 0106-000 06 006 F VIII IANUARIUS
      Achter Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
KAL 0107-000 07 007 C VII IANUARIUS
      Siebster Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
KAL 0108-000 08 008 C VI IANUARIUS
      Sechster Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
KAL 0109-000 09 009 NP Agonalia V IANUARIUS
      Fuenfter Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
      AD-mode active

```

```

21.06.94 17:35:30      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
355 records written to output-file CAEF.UMTAUSCH

```

```

21.06.94 17:36:38      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :i caef.umtausch,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :
.....
 13 I CAEF.ADEXTRAKT      0      :
THERE ARE 14 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 318 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```



```

21.06.94 17:37:49      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I  CAEF.UMTAUSCH      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 F Kalendae . IANUARIUS
KAL 0102-000 02 002 F . IV IANUARIUS
KAL 0103-000 03 003 C . III IANUARIUS
KAL 0104-000 04 004 C . PR IANUARIUS
KAL 0105-000 05 005 F Nonae . IANUARIUS
KAL 0106-000 06 006 F . VIII IANUARIUS
KAL 0107-000 07 007 C . VII IANUARIUS
KAL 0108-000 08 008 C . VI IANUARIUS
KAL 0109-000 09 009 NP Agonalia V IANUARIUS
KAL 0110-000 10 010 EN . IV IANUARIUS
KAL 0111-000 11 011 NP Carmentalia III IANUARIUS
KAL 0112-000 12 012 C . PR IANUARIUS
KAL 0113-000 13 013 NP Idus . IANUARIUS
KAL 0114-000 14 014 EN . XVII IANUARIUS
KAL 0115-000 15 015 NP Carmentalia XVI IANUARIUS
KAL 0116-000 16 016 C . XV IANUARIUS
KAL 0117-000 17 017 C . XIV IANUARIUS
KAL 0118-000 18 018 C . XIII IANUARIUS
filename added to end of filetable

```

In Verbindung mit dem W-Kommando ist AD unschlagbar!

Simplicius: Angenommen, meine ISAM-Datei enthält Duplikate (Sätze mit demselben ISAM-Key). Was passiert mit diesen Duplikaten, wenn ich die Sätze in eine andere Datei wegschreibe?

Cæfesius: Ganz einfach. Von einem Key wird nur der letzte Satz geschrieben, die anderen Sätze werden ignoriert. Du kannst auf diese Weise die Duplikate wegfegen!

Um dir den Effekt zu zeigen, nehme ich die Datei, in der die Bücher meiner Bibliothek vermerkt sind. Der Name des Autors bildet den ISAM-Key, der damit mehrfach vorhanden sein kann. Ich schreibe jetzt 15 Sätze in die Datei CAEF.OHNE.DUPL weg:

```

21.06.94 17:38:04      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : w15 caef.ohne.dupl
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 7 I  CAEF.LIBRI.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
ALBIUS TIBULLUS      Elegiarum Libri III
ALBIUS TIBULLUS      Gesamt: 1 Titel
APICIUS      De Re Coquinaria
APICIUS      Gesamt: 1 Titel
AULUS GELLIUS      Noctes Atticae
AULUS GELLIUS      Gesamt: 1 Titel
AULUS PERSIUS FLACCUS      Saturarum Liber
AULUS PERSIUS FLACCUS      Gesamt: 1 Titel
CAIUS CRISPUS SALLUSTIUS      De Coniuratione Catilinae
CAIUS CRISPUS SALLUSTIUS      Bellum Jugurthinum
CAIUS CRISPUS SALLUSTIUS      Gesamt: 2 Titel
CAIUS IULIUS CAESAR      Commentarii de Bello Gallico
CAIUS IULIUS CAESAR      De Bello Civili
CAIUS IULIUS CAESAR      De Analogia
CAIUS IULIUS CAESAR      Gesamt: 3 Titel
CAIUS PLINIUS CAECILIUS SECUNDUS      Epistularum Libri
CAIUS PLINIUS CAECILIUS SECUNDUS      Epistularum Liber X
CAIUS PLINIUS CAECILIUS SECUNDUS      Panegyricum Traiani
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 17:39:32  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  7  I  CAEF.LIBRI.ISAM  0  :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS PLINIUS CAECILIUS SECUNDUS  Epistularum Libri
CAIUS PLINIUS CAECILIUS SECUNDUS  Epistularum Liber X
CAIUS PLINIUS CAECILIUS SECUNDUS  Panegyricum Traiani
CAIUS PLINIUS CAECILIUS SECUNDUS  Gesamt: 3 Titel
CAIUS PLINIUS SECUNDUS  De Vita Pomponii Secundi Duo
CAIUS PLINIUS SECUNDUS  Bellorum Germaniae Viginti
CAIUS PLINIUS SECUNDUS  Studiosi Tres
CAIUS PLINIUS SECUNDUS  Dubii Sermonis Octo
CAIUS PLINIUS SECUNDUS  A Fine Aufidi Bassi Triginta Unus
CAIUS PLINIUS SECUNDUS  Historiae Naturalis XXXVII
CAIUS PLINIUS SECUNDUS  Gesamt: 6 Titel
CORNELIUS NEPOS  Vitae Excellentium Imperatorum
CORNELIUS NEPOS  Gesamt: 1 Titel
DECIMUS IUNIUS IUVENALIS  Saturae
DECIMUS IUNIUS IUVENALIS  Gesamt: 1 Titel
LUCIUS ANNAEUS SENECA  De Vita Beata
LUCIUS ANNAEUS SENECA  De Otio
LUCIUS ANNAEUS SENECA  De Tranquillitate Animi
  15 records written to output-file CAEF.OHNE.DUPL

```

CFS meldet "15 Sätze geschrieben", es sind aber in der Tat nur 6 :

```

21.06.94 17:40:48  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND : i caef.ohne.dupl,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
  7  I  CAEF.LIBRI.ISAM  0  :
  7  I  CAEF.LIBRI.ISAM.ORIG  0  *  :
  4  S  CAEF.LIBRI.SAM  0  :
  4  S  CAEF.LIBRI.SAM.ORIG  0  *  :
THERE ARE 4 ENTRIES IN THIS LIST  -  ALLOCATED SPACE: 36 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 17:41:56  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  2  I  CAEF.OHNE.DUPL  0  :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
ALBIUS TIBULLUS  Gesamt: 1 Titel
APICIUS  Gesamt: 1 Titel
AULUS GELLIUS  Gesamt: 1 Titel
AULUS PERSIUS FLACCUS  Gesamt: 1 Titel
CAIUS CRISPUS SALLUSTIUS  Gesamt: 2 Titel
CAIUS IULIUS CAESAR  Gesamt: 3 Titel
*****  END-OF-FILE  *****
filename added to end of filetable

```

Simplicius: Danke Cæfesius, das ist ein guter Tip. Aber wenn ich die Duplikate beim Wegschreiben doch beibehalten möchte...

Cæfesius: Gib das Kommando **DUPK** zuvor ein, und dann das W-Kommando.

```

21.06.94 17:42:25  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND : dupk
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  7  I  CAEF.LIBRI.ISAM  0  :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
ALBIUS TIBULLUS  Elegiarum Libri III
ALBIUS TIBULLUS  Gesamt: 1 Titel

```

```

21.06.94 17:43:32      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :w15 caef.mit.dupl
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.LIBRI.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
ALBIUS TIBULLUS      Elegiarum Libri III
ALBIUS TIBULLUS      Gesamt: 1 Titel
APICIUS      De Re Coquinaria
APICIUS      Gesamt: 1 Titel
AULUS GELLIUS      Noctes Atticae
AULUS GELLIUS      Gesamt: 1 Titel
AULUS PERSIUS FLACCUS      Saturarum Liber
AULUS PERSIUS FLACCUS      Gesamt: 1 Titel
CAIUS CRISPUS SALLUSTIUS      De Coniuratione Catilinae
CAIUS CRISPUS SALLUSTIUS      Bellum Jugurthinum
CAIUS CRISPUS SALLUSTIUS      Gesamt: 2 Titel
CAIUS IULIUS CAESAR      Commentarii de Bello Gallico
CAIUS IULIUS CAESAR      De Bello Civili
CAIUS IULIUS CAESAR      De Analogia
CAIUS IULIUS CAESAR      Gesamt: 3 Titel
CAIUS PLINIUS CAECILIUS SECUNDUS      Epistularum Libri
CAIUS PLINIUS CAECILIUS SECUNDUS      Epistularum Liber X
CAIUS PLINIUS CAECILIUS SECUNDUS      Panegyricum Traiani
DUPEKY-Mode is set ON

```

```

21.06.94 17:44:42      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.LIBRI.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS PLINIUS CAECILIUS SECUNDUS      Epistularum Libri
      ....
      ....
LUCIUS ANNAEUS SENECA      De Tranquillitate Animi
15 records written to output-file CAEF.MIT.DUPL

```

```

21.06.94 17:45:36      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :i caef.mit.dupl,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.LIBRI.ISAM      0      :
      ....
      ....
      2 I CAEF.OHNE.DUPL      0      :
THERE ARE      5 ENTRIES IN THIS LIST      -      ALLOCATED SPACE:      39 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

21.06.94 17:46:54      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      2 I CAEF.MIT.DUPL      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
ALBIUS TIBULLUS      Elegiarum Libri III
ALBIUS TIBULLUS      Gesamt: 1 Titel
APICIUS      De Re Coquinaria
APICIUS      Gesamt: 1 Titel
AULUS GELLIUS      Noctes Atticae
AULUS GELLIUS      Gesamt: 1 Titel
AULUS PERSIUS FLACCUS      Saturarum Liber
AULUS PERSIUS FLACCUS      Gesamt: 1 Titel
CAIUS CRISPUS SALLUSTIUS      De Coniuratione Catilinae
CAIUS CRISPUS SALLUSTIUS      Bellum Jugurthinum
CAIUS CRISPUS SALLUSTIUS      Gesamt: 2 Titel
CAIUS IULIUS CAESAR      Commentarii de Bello Gallico
CAIUS IULIUS CAESAR      De Bello Civili
CAIUS IULIUS CAESAR      De Analogia
CAIUS IULIUS CAESAR      Gesamt: 3 Titel
*****      END-OF-FILE      *****
filename added to end of filetable

```

Simplicius: Danke für die ausführlichen Erklärungen, geduldiger Cæfesius.
Ich glaube, für heute reicht es. Wie die Ägypter sagen, man kann nicht mit einer einzigen Mahlzeit fett werden.

Cæfesius: Du sprichst die Wahrheit. Geh also in Frieden.

Simplicius: Deine Gedanken mögen so treffend sein, wie die Pfeile des Apollon!

Dritter Tag, an dem Simplicius lernt, wie man ISAM-Dateien modifiziert

Simplicius: Werter Cæfesius, ich habe dich überall gesucht.

Cæfesius: Ja, lieber Freund, diese Gärten sind sehr groß, man kann sich leicht verirren.

Simplicius: Die Gärten des CFS sind auch riesig, aber mit deiner Hilfe werde ich den rechten Weg nicht verlieren.

Cæfesius: Wo soll also dieser Weg hinführen?

Simplicius: Dahin, wo die ISAM-Dateien modifiziert werden.

Cæfesius: Dann folge mir am besten zum kleinen Tempel des Gottes Terminus, des Beschützers der Bildschirme. Darin befindet sich hinter der dritten Säule rechts ein Terminal, an dem ich dir meine Worte mit Beispielen anschaulich machen kann.

Du willst also eine ISAM-Datei verändern. Dann mach am besten gleich eine Kopie davon, denn die Änderungen im CFS-Editor werden sofort wirksam, und es gibt keinen Befehl "Rückgängig Machen", wie auf den PCs! Hast du dich vertan beim Ändern, kannst du somit auf die Kopie zurückgreifen.

```

26.06.94 17:12:39      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
-----
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      : C
-----
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG 0 *    :
-----
 27 S CAEF.KALENDER.SAM      0      :
-----
 27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG 0 *    :
-----
THERE ARE      4 ENTRIES IN THIS LIST      -      ALLOCATED SPACE:      150 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:13:03      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
-----
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM. save      0 . . . :
-----
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG 0 *    :
-----
 27 S CAEF.KALENDER.SAM      0      :
-----
 27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG 0 *    :
-----
THERE ARE      4 ENTRIES IN THIS LIST      -      ALLOCATED SPACE:      150 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:13:32 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 : C---C
28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG 0 * :
27 S CAEF.KALENDER.SAM 0 :
27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG 0 * :
28 I CAEF.KALENDER.ISAM.SAVE 0 :
THERE ARE 5 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 198 PAGES
filename added to end of filetable

```

Simplicius: Ja, ja, ist schon gut. Und weiter?

Cæfesius: Sei nicht so ungeduldig. Mehrere Methoden stehen dir zur Wahl. Zum einen kannst du die Datei mit **M** anstatt **D** markieren. Damit verzweigst du in den Editor, aber bereits im Modify-Modus. Der Inhalt der Datei erscheint dann hell und ist ungeschützt, anstatt halbhell geschützt wie im Display-Modus. Diese Art eignet sich am besten, wenn du schon weißt, was du tun willst.

```

26.06.94 17:13:49 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 : m
28 I CAEF.KALENDER.ISAM.ORIG 0 * :
27 S CAEF.KALENDER.SAM 0 :
27 S CAEF.KALENDER.SAM.ORIG 0 * :
28 I CAEF.KALENDER.ISAM.SAVE 0 :
THERE ARE 5 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 198 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:14:25 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 : M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Und die zweite Methode?

Cæfesius: Nur mit der Ruhe. Bist du bereits im Editor drin, so kannst du das Kommando **m** eingeben. CFS schaltet vom Display-Modus in den Modify-Modus um. Mit **nm** kehrst du wieder in den Display-Modus zurück.

```

26.06.94 17:15:18      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :m
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
.....
.....
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Laß dich dabei nicht vom **D** in der Spalte **ACTION** irritieren.

```

26.06.94 17:16:35      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :nm
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
.....
.....
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:17:45      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
.....
.....
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Ich muß also den Editor nicht verlassen, um in den Änderungs-Modus zu gelangen. Und wie ist es mit der dritten Methode?

Cæfesius: Ganz einfach: du drückst die Taste **F2**, und das Sichtfenster steht dir wie bei **M** zur Modifizierung bereit. Aber Obacht! Drücke nicht die Taste "Ausfügen" (AFG) : dadurch verschiebt sich alles, und du kannst die Datei kaputt machen.

Simplicius: Und wenn ich die Taste AFG *doch* versehentlich betätigt habe?

Cæfesius: Dann gib **+0** mit Ende-Marke (**<**) ein: CFS "sieht" den Rest der Maske nicht mehr, und deine Daten sind heil.

```

26.06.94 17:18:41  HOST: HOSTXY  TSN: 8652  USER-ID: CAEFS
COMMAND :+0<
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-NUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:19:23  HOST: HOSTXY  TSN: 8652  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0103-010 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```


Simplicius: Ich freue mich schon. Endlich kann ich alles ändern, so wie es mir paßt.

Cæfesius: Ja, aber Vorsicht! Eine Änderung an einem ISAM-Key bewirkt u.U., daß die Position des Satzes in der Datei verlegt wird:

```

26.06.94 17:19:54      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
      ....
      ....
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0101-010 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:20:34      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0101-010 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
      ....
      ....
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
MOVE of 1 record(s)

```

Simplicius: Ich kann aber sonst jedes Byte modifizieren, oder?

Cæfesius: Sicher.

```

26.06.94 17:21:38      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .
KAL 0202-000 02 031 FEBRUARIUS N IV
KAL 0203-000 03 032 FEBRUARIUS N geburtstag III
KAL 0204-000 04 033 FEBRUARIUS N PR
KAL 0205-000 05 034 FEBRUARIUS N Nonae .
      ....
      ....
KAL 0213-000 13 042 FEBRUARIUS NP Idus .
KAL 0214-000 14 043 FEBRUARIUS N XVI
KAL 0215-000 15 044 FEBRUARIUS NP Lupercalia XV
KAL 0216-000 16 045 FEBRUARIUS EN XIV
KAL 0217-000 17 046 FEBRUARIUS NP Quirinalia XIII
KAL 0218-000 18 047 FEBRUARIUS C XII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:22:18 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .
KAL 0202-000 02 031 FEBRUARIUS N IV
KAL 0203-000 03 032 FEBRUARIUS N GEBURTSTAG III
KAL 0204-000 04 033 FEBRUARIUS N PR
KAL 0205-000 05 034 FEBRUARIUS N Nonae .
.....
.....
KAL 0213-000 13 042 FEBRUARIUS NP Idus .
KAL 0214-000 14 043 FEBRUARIUS N XVI
KAL 0215-000 15 044 FEBRUARIUS NP Lupercalia XV
KAL 0216-000 16 045 FEBRUARIUS EN XIV
KAL 0217-000 17 046 FEBRUARIUS NP Quirinalia XIII
KAL 0218-000 18 047 FEBRUARIUS C XII
update performed. - 10 byte(s) modified

```

Um Kleinbuchstaben einzugeben, mußt du aber zuvor das Kommando **LOW** absetzen. Mit **CAP** oder **LOWO** kehrst du wieder zum Standardmodus (nur Großbuchstaben) zurück.

```

26.06.94 17:22:18 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :low
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .

```

```

26.06.94 17:23:25 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .
KAL 0202-000 02 031 FEBRUARIUS N IV
KAL 0203-000 03 032 FEBRUARIUS N GEBURTSTAG III
.....
.....
KAL 0215-000 15 044 FEBRUARIUS NP Lupercalia XV
KAL 0216-000 16 045 FEBRUARIUS EN XIV
KAL 0217-000 17 046 FEBRUARIUS NP Quirinalia XIII
KAL 0218-000 18 047 FEBRUARIUS C Hochzeitstag XII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:24:44 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .
KAL 0202-000 02 031 FEBRUARIUS N IV
KAL 0203-000 03 032 FEBRUARIUS N GEBURTSTAG III
.....
.....
KAL 0215-000 15 044 FEBRUARIUS NP Lupercalia XV
KAL 0216-000 16 045 FEBRUARIUS EN XIV
KAL 0217-000 17 046 FEBRUARIUS NP Quirinalia XIII
KAL 0218-000 18 047 FEBRUARIUS C Hochzeitstag XII
update performed. - 12 byte(s) modified

```

Die Kleinbuchstaben, die in der Datei bereits enthalten sind, siehst du aber *immer*, egal ob in LOW-Modus oder nicht.

Simplicius: Ich glaube, davon hast du schon vor ein paar Tagen gesprochen.

Cæfesius: In meinem Alter kann man sich nicht mehr so recht erinnern, was man schon gesagt hat und was nicht.
Du kannst natürlich auch in Hexa-Modus eingeben, wenn du zuvor **HEX** oder **H** eingetippt hast.

Simplicius: Aber ich kenne die Hexa-Werte der meisten Zeichen nicht!

Cæfesius: Ist auch nicht nötig. Wenn du z.B. das Zeichen "*" eingeben willst, so tippe einfach * und eine Leerstelle, und CFS ersetzt beide mit 5C, das sedezimale Äquivalent von *.

```

26.06.94 17:25:38      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
00000 . . . . . : : . . . . . 10 . . . . . : : . . . . . 20 . . . . . : : : : : 1 . . . . . : : : : : 2 . . . . . :
      D2C1D340F0F5F0F160F0F0F0404040F0F1404040F1F1F840 KAL 0501-000 01 118
(0025) 4040D4C1C9E4E2404040404040404040C640404040D281 MAIUS F Ka
(0049) 9385958481854040404040* 404B404040404040404040404040 lendaes .
(0073) 40404040404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 40D28193859584818540A5969540D48189A4A2 Kalendae von Maius
      D2C1D340F0F5F0F260F0F0F0404040F0F2404040F1F1F940 KAL 0502-000 02 119
(0025) 4040D4C1C9E4E2404040404040404040C640404040404040 MAIUS F
(0049) 404040404040404040404040404040E5C94040404040404040404040404040 VI
(0073) 40404040404040404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 40E2858388A2A3859940E38187404D89959293A4A289A585 Sechster Tag (inklusive
(0121) 5D40A596994084859540D59695818540A5969540D48189A4 ) vor den Nonae von Maiu
(0145) A2 s
      D2C1D340F0F5F0F360F0F0F0404040F0F3404040F1F2F040 KAL 0503-000 03 120
(0025) 4040D4C1C9E4E2404040404040404040C340404040404040 MAIUS C
(0049) 404040404040404040404040404040E5404040404040404040404040404040 V
(0073) 40404040404040404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 40C6A4859586A3859940E38187404D89959293A4A289A585 Fuenfter Tag (inklusive
(0121) 5D40A596994084859540D59695818540A5969540D48189A4 ) vor den Nonae von Maiu
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:25:57      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
00000 . . . . . : : . . . . . 10 . . . . . : : . . . . . 20 . . . . . : : : : : 1 . . . . . : : : : : 2 . . . . . :
      D2C1D340F0F5F0F160F0F0F0404040F0F1404040F1F1F840 KAL 0501-000 01 118
(0025) 4040D4C1C9E4E2404040404040404040C640404040D281 MAIUS F Ka
(0049) 93859584818540404040405C404B404040404040404040404040 lendaes * .
(0073) 40404040404040404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 40D28193859584818540A5969540D48189A4A2 Kalendae von Maius
      D2C1D340F0F5F0F260F0F0F0404040F0F2404040F1F1F940 KAL 0502-000 02 119
(0025) 4040D4C1C9E4E2404040404040404040C640404040404040 MAIUS F
(0049) 404040404040404040404040404040E5C94040404040404040404040404040 VI
(0073) 40404040404040404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 40E2858388A2A3859940E38187404D89959293A4A289A585 Sechster Tag (inklusive
(0121) 5D40A596994084859540D59695818540A5969540D48189A4 ) vor den Nonae von Maiu
(0145) A2 s
      D2C1D340F0F5F0F360F0F0F0404040F0F3404040F1F2F040 KAL 0503-000 03 120
(0025) 4040D4C1C9E4E2404040404040404040C340404040404040 MAIUS C
(0049) 404040404040404040404040404040E5404040404040404040404040404040 V
(0073) 40404040404040404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 40C6A4859586A3859940E38187404D89959293A4A289A585 Fuenfter Tag (inklusive
(0121) 5D40A596994084859540D59695818540A5969540D48189A4 ) vor den Nonae von Maiu
update performed. - 1 byte(s) modified

```

Simplicius: Oh, das ist eine nette Sache.

Cæfesius: Finde ich auch.

Simplicius: Kann ich einen Satz verlängern, indem ich am Satzende neue Zeichen eingebe?

Cæfesius: Ja, das geht, aber nicht im Hexa-Modus.

```

26.06.94 17:26:48 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
:.....0.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
Kalendae von Iunius (der erste tag des Monats)
Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Iunius
Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Iunius
Tag vor den Nonae von Iunius
Nonae von Iunius
.....
.....
Idus von Iunius
Siebzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
Dreizehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
display starts with column 95

```

```

26.06.94 17:27:10 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
:.....0.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
Kalendae von Iunius (DER ERSTE TAG DES MONATS)
Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Iunius
Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Iunius
Tag vor den Nonae von Iunius
Nonae von Iunius
.....
.....
Idus von Iunius
Siebzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
Dreizehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
update performed. - 22 byte(s) modified

```

Es ist aber sonst relativ umständlich. Das Kommando INS ist für das Verlängern von Sätzen besser geeignet.

Simplicius: Ach ja. Wie kann ich z.B. 20 * am Ende der ersten 10 Sätze hinzufügen?

Cæfesius: Mit folgendem Befehl geht das leicht:
INS10, :\$:20 '*'

```

26.06.94 17:27:10 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :ins10, :$:20 '*'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
:.....0.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
Kalendae von Iunius (DER ERSTE TAG DES MONATS)
Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Iunius
Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Iunius
Tag vor den Nonae von Iunius
Nonae von Iunius

```

```

26.06.94 17:27:53      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
:....0.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7....
Kalendae von Iunius (DER ERSTE TAG DES MONATS)*****
Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Iunius*****
Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Iunius*****
Tag vor den Nonae von Iunius*****
Nonae von Iunius*****
Achter Tag (inklusive) vor den Idus von Iunius*****
Siebster Tag (inklusive) vor den Idus von Iunius*****
Sechster Tag (inklusive) vor den Idus von Iunius*****
Fuenfter Tag (inklusive) vor den Idus von Iunius*****
Vierter Tag (inklusive) vor den Idus von Iunius*****
Dritter Tag (inklusive) vor den Idus von Iunius
Tag vor den Idus von Iunius
Idus von Iunius
Siebzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
Dreizehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Quintilis (Iuli)
character-INSERT done in 10 record(s)

```

Das \$-Zeichen hat die Bedeutung "Ende des Satzes". Es geht natürlich auch in Hexa:
INS10, :\$:12X'5C'

```

26.06.94 17:28:19      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND : ins10, :$:12x'5c'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
:....0.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7....
Kalendae von Quintilis (Iuli)
Sechster Tag (inklusive) vor den Nonae von Quintilis (Iuli)
Fuenfter Tag (inklusive) vor den Nonae von Quintilis (Iuli)
Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Quintilis (Iuli)
Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Quintilis (Iuli)
Tag vor den Nonae von Quintilis (Iuli)
....
....
Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Sextilis (August)
Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Sextilis (August)
display starts with column 95

```

```

26.06.94 17:29:46      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
:....0.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7....
Kalendae von Quintilis (Iuli)*****
Sechster Tag (inklusive) vor den Nonae von Quintilis (Iuli)*****
Fuenfter Tag (inklusive) vor den Nonae von Quintilis (Iuli)*****
Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Quintilis (Iuli)*****
Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Quintilis (Iuli)*****
Tag vor den Nonae von Quintilis (Iuli)*****
Nonae von Quintilis (Iuli)*****
Achter Tag (inklusive) vor den Idus von Quintilis (Iuli)*****
Siebster Tag (inklusive) vor den Idus von Quintilis (Iuli)*****
Sechster Tag (inklusive) vor den Idus von Quintilis (Iuli)*****
Fuenfter Tag (inklusive) vor den Idus von Quintilis (Iuli)
Vierter Tag (inklusive) vor den Idus von Quintilis (Iuli)
Dritter Tag (inklusive) vor den Idus von Quintilis (Iuli)
Tag vor den Idus von Quintilis (Iuli)
Idus von Quintilis (Iuli)
Siebzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Sextilis (August)
Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Sextilis (August)
Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Sextilis (August)
character-INSERT done in 10 record(s)

```

Simplicius: Laß mich jetzt raten. Mit `INS10, :37: ' (AUGUST) '` füge ich diesen Text beginnend ab Spalte 37 in den ersten 10 Sätzen ein.

Cæfesius: Richtig.

```

26.06.94 17:30:36      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :ins10, :37: ' (august) '
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0801-000 01 209 SEXTILIS F Kalendae .

```

```

26.06.94 17:31:22      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0801-000 01 209 SEXTILIS (AUGUST) F Kalendae .
KAL 0802-000 02 210 SEXTILIS (AUGUST) F IV
KAL 0803-000 03 211 SEXTILIS (AUGUST) C III
KAL 0804-000 04 212 SEXTILIS (AUGUST) C PR
KAL 0805-000 05 213 SEXTILIS (AUGUST) F Nonae .
KAL 0806-000 06 214 SEXTILIS (AUGUST) F VIII
KAL 0807-000 07 215 SEXTILIS (AUGUST) C VII
KAL 0808-000 08 216 SEXTILIS (AUGUST) C VI
KAL 0809-000 09 217 SEXTILIS (AUGUST) C V
KAL 0810-000 10 218 SEXTILIS (AUGUST) C IV
KAL 0811-000 11 219 SEXTILIS C III
.....
KAL 0818-000 18 226 SEXTILIS C XIII
character-INSERT done in 10 record(s)

```

Simplicius: Und wenn ich keine Spalte spezifiziere?

Cæfesius: Dann kommt der String gleich hinter dem ISAM-Key hinein:

```

26.06.94 17:32:43      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :ins10, 'nach dem key'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0901-000 01 238 SEPTEMBER F Kalendae .

```

```

26.06.94 17:33:07      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0901-000NACH DEM KEY 01 238 SEPTEMBER F Kalendae .
KAL 0902-000NACH DEM KEY 02 239 SEPTEMBER F IV
KAL 0903-000NACH DEM KEY 03 240 SEPTEMBER C III
KAL 0904-000NACH DEM KEY 04 241 SEPTEMBER C PR
KAL 0905-000NACH DEM KEY 05 242 SEPTEMBER F Nonae .
KAL 0906-000NACH DEM KEY 06 243 SEPTEMBER F VIII
KAL 0907-000NACH DEM KEY 07 244 SEPTEMBER C VII
KAL 0908-000NACH DEM KEY 08 245 SEPTEMBER C VI
KAL 0909-000NACH DEM KEY 09 246 SEPTEMBER C V
KAL 0910-000NACH DEM KEY 10 247 SEPTEMBER C IV
KAL 0911-000 11 248 SEPTEMBER C III
.....
KAL 0918-000 18 255 SEPTEMBER C XIII
character-INSERT done in 10 record(s)

```

Du kannst übrigens keine Zeichen innerhalb des ISAM-Schlüssels einfügen, aber das dürfte klar sein.

Simplicius: Und ich vermute, daß mit `INS$, :27: 'MONAT='` alle Sätze verlängert werden.

Cæfesius: Ja, deine Vermutung stimmt.

```

26.06.94 17:34:14      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :ins$, :27: 'monat='
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   33  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS      F      Kalendae      .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS      F      IV

```

```

26.06.94 17:35:02      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   33  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 MONAT=IANUARIUS      F      Kalendae      .
KAL 0102-000 02 002 MONAT=IANUARIUS      F      IV
KAL 0103-000 03 003 MONAT=IANUARIUS      C      III
KAL 0104-000 04 004 MONAT=IANUARIUS      C      PR
KAL 0105-000 05 005 MONAT=IANUARIUS      F      Nonae      .
.....
.....
KAL 0115-000 15 015 MONAT=IANUARIUS      NP     Carmentalia  XVI
KAL 0116-000 16 016 MONAT=IANUARIUS      C      XV
KAL 0117-000 17 017 MONAT=IANUARIUS      C      XIV
KAL 0118-000 18 018 MONAT=IANUARIUS      C      XIII
character-INSERT done in 355 record(s)

```

Du wirst jetzt sicher wissen wollen, wie du Spalten aus den Sätzen entfernen kannst, um die Sätze dadurch zu verkürzen.

Simplicius: Ich würde die Unwahrheit sagen, wenn ich deine Frage mit Nein beantworten würde.

Cæfesius: Vielleicht hast du noch eine brillante politische Karriere vor dir. Das Löschen von Spalten wird mit dem `DEL`-Kommando erledigt. Wenn du z.B. ab Spalte 27 sechs Bytes herauslöschen willst, und zwar in den nachfolgenden 10 Sätzen, dann gib das Kommando `DEL10, :27:6` ein.

```

26.06.94 17:35:02      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :del10, :27:6
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   33  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 MONAT=IANUARIUS      F      Kalendae      .
KAL 0102-000 02 002 MONAT=IANUARIUS      F      IV
KAL 0103-000 03 003 MONAT=IANUARIUS      C      III
KAL 0104-000 04 004 MONAT=IANUARIUS      C      PR
KAL 0105-000 05 005 MONAT=IANUARIUS      F      Nonae      .

```

```

26.06.94 17:35:56 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 33 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL 0110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL 0111-000 11 011 MONAT=IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 MONAT=IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 MONAT=IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 MONAT=IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 MONAT=IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 MONAT=IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 MONAT=IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 MONAT=IANUARIUS C XIII
character-DELETE done in 10 record(s)

```

Mit **DEL\$, :27:6** wird dieser Spaltenbereich in *allen* nachfolgenden Sätzen gelöscht.

```

26.06.94 17:36:50 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :del$, :27:6
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 33 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0111-000 11 011 MONAT=IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 MONAT=IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 MONAT=IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 MONAT=IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 MONAT=IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 MONAT=IANUARIUS C XV
.....
.....
KAL 0126-000 26 026 MONAT=IANUARIUS C V
KAL 0127-000 27 027 MONAT=IANUARIUS C IV
KAL 0128-000 28 028 MONAT=IANUARIUS C III
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:37:11 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 33 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL 0112-000 12 012 IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
KAL 0119-000 19 019 IANUARIUS C XII
KAL 0120-000 20 020 IANUARIUS C XI
KAL 0121-000 21 021 IANUARIUS C X
KAL 0122-000 22 022 IANUARIUS C IX
KAL 0123-000 23 023 IANUARIUS C VIII
KAL 0124-000 24 024 IANUARIUS C VII
KAL 0125-000 25 025 IANUARIUS C VI
KAL 0126-000 26 026 IANUARIUS C V
KAL 0127-000 27 027 IANUARIUS C IV
KAL 0128-000 28 028 IANUARIUS C III
character-DELETE done in 345 record(s)

```


Simplicius: Sehr gut. Und wie lösche ich die letzten 20 Bytes der nächsten 14 Sätze raus?

Cæfesius: Das ist auch kein Thema:
DEL14, :\$:20

```

26.06.94 17:38:42      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :del14, :$:20
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   33 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
..0.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
Kalendae von Ianuarius
Vierter Tag (inklusive) vor den Nonae von Ianuarius
Dritter Tag (inklusive) vor den Nonae von Ianuarius
Tag vor den Nonae von Ianuarius
Nonae von Ianuarius
Achter Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
Siebster Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
Sechster Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
Fuenfter Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
Vierter Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
Dritter Tag (inklusive) vor den Idus von Ianuarius
Tag vor den Idus von Ianuarius
Idus von Ianuarius
Siebzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
Dreizehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
display starts with column      98

```

```

26.06.94 17:39:31      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   33 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
..0.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
Ka
Vierter Tag (inklusive) vor den _____
Dritter Tag (inklusive) vor den _____
Tag vor den _____

Achter Tag (inklusive) vor de _____
Siebster Tag (inklusive) vor de _____
Sechster Tag (inklusive) vor de _____
Fuenfter Tag (inklusive) vor de _____
Vierter Tag (inklusive) vor de _____
Dritter Tag (inklusive) vor de _____
Tag vor de _____

Siebzehnter Tag (inklusive) vor den Kal _____
Sechzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
Fuenfzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
Vierzehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
Dreizehnter Tag (inklusive) vor den Kalendae von Februarius
character-DELETE done in 14 record(s)

```

Wenn du \$ als Spalte benutzt (Satzende), dann wird die Länge (20) ab dem Ende in Richtung Satzanfang gemessen!

Simplicius: Prima. Ich bin zufrieden. Wir können also beruhigt mit dem Löschen und Hinzufügen von *Sätzen* weitermachen.

Cæfesius: Ja, wir sind einer Meinung. Ein Schritt nach dem anderen. Fangen wir also mit dem Löschen von Sätzen an. Hier hast du zunächst die Wahl zwischen 2 Methoden. Eine dritte Methode, mit dem Such-Befehl (S), werde ich dir später beibringen.

Methode 1: du überschreibst die erste Stelle des ISAM-Keys mit dem Buchstaben **E**.

```

26.06.94 17:39:54 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
43 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL e109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V
KAL e110-000 10 010 IANUARIUS EN IV
KAL e111-000 11 011 IANUARIUS NP Carmentalia III
KAL e112-000 12 012 IANUARIUS C PR
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:40:21 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
43 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0101-000 01 001 IANUARIUS F Kalendae .
KAL 0102-000 02 002 IANUARIUS F IV
KAL 0103-000 03 003 IANUARIUS C III
KAL 0104-000 04 004 IANUARIUS C PR
KAL 0105-000 05 005 IANUARIUS F Nonae .
KAL 0106-000 06 006 IANUARIUS F VIII
KAL 0107-000 07 007 IANUARIUS C VII
KAL 0108-000 08 008 IANUARIUS C VI
KAL 0113-000 13 013 IANUARIUS NP Idus .
KAL 0114-000 14 014 IANUARIUS EN XVII
KAL 0115-000 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI
KAL 0116-000 16 016 IANUARIUS C XV
KAL 0117-000 17 017 IANUARIUS C XIV
KAL 0118-000 18 018 IANUARIUS C XIII
KAL 0119-000 19 019 IANUARIUS C XII
KAL 0120-000 20 020 IANUARIUS C XI
KAL 0121-000 21 021 IANUARIUS C X
KAL 0122-000 22 022 IANUARIUS C IX
/ ERASE of 4 record(s)

```

Simplicius: Also sollte ich auf jedenfall das Lineal mit **SC** einschalten, um den Beginn des Keys zu sehen. Aber in Hexa-Modus, was mache ich da?

Cæfesius: Ganz einfach. Entweder hexadezimal **c5**, oder **E_** (E mit Blank).

```

26.06.94 17:41:33      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  43  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....10.....20.....30.....40
D2C1D340F0F1F0F160F0F0F0404040F0F1404040F0F0F1404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F260F0F0F0404040F0F2404040F0F0F2404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340e F1F0F360F0F0F0404040F0F3404040F0F0F3404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F460F0F0F0404040F0F4404040F0F0F4404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F560F0F0F0404040F0F5404040F0F0F5404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
.....
D2C1D340F0F1F2F160F0F0F0404040F2F1404040F0F2F1404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F2F260F0F0F0404040F2F2404040F0F2F2404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

26.06.94 17:42:51      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  43  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....10.....20.....30.....40
D2C1D340F0F1F0F160F0F0F0404040F0F1404040F0F0F1404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F260F0F0F0404040F0F2404040F0F0F2404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F460F0F0F0404040F0F4404040F0F0F4404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F560F0F0F0404040F0F5404040F0F0F5404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F0F660F0F0F0404040F0F6404040F0F0F6404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
.....
D2C1D340F0F1F2F160F0F0F0404040F2F1404040F0F2F1404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F2F260F0F0F0404040F2F2404040F0F2F2404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
D2C1D340F0F1F2F360F0F0F0404040F2F3404040F0F2F3404040C9C1D5E4C1D9C9E4E24040404040
/ ERASE of 1 record(s)
    
```

Simplicius: Tja, aber wenn mein Schlüssel bereits mit E beginnt?

Cæfesius: Dann mußt du Methode 2 benutzen: das ER-Kommando (Eliminate Records).
Mit ER allein wird der zweite Satz im Sichtfenster gelöscht.

```

26.06.94 17:43:14      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :er
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  43  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0124-000 24 024 IANUARIUS C VII
KAL 0125-000 25 025 IANUARIUS C VI
KAL 0126-000 26 026 IANUARIUS C V
    
```

```

26.06.94 17:44:04      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  43  I  CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0124-000 24 024 IANUARIUS C VII
KAL 0126-000 26 026 IANUARIUS C V
KAL 0127-000 27 027 IANUARIUS C IV
KAL 0128-000 28 028 IANUARIUS C III
KAL 0129-000 29 029 IANUARIUS C PR
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .
KAL 0202-000 02 031 FEBRUARIUS N IV
.....
KAL 0211-000 11 040 FEBRUARIUS N III
KAL 0212-000 12 041 FEBRUARIUS N PR
KAL 0213-000 13 042 FEBRUARIUS NP Idus .
/ ERASE of 1 record(s)
    
```

Mit **ER10** werden 10 Sätze gelöscht, beginnend mit dem 2. im Fenster.

```

26.06.94 17:45:35 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :er10
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
43 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0129-000 29 029 IANUARIUS C PR
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .
KAL 0202-000 02 031 FEBRUARIUS N IV
KAL 0203-000 03 032 FEBRUARIUS N III
KAL 0204-000 04 033 FEBRUARIUS N PR
KAL 0205-000 05 034 FEBRUARIUS N Nonae .
KAL 0206-000 06 035 FEBRUARIUS N VIII
KAL 0207-000 07 036 FEBRUARIUS N VII
KAL 0208-000 08 037 FEBRUARIUS N VI
KAL 0209-000 09 038 FEBRUARIUS N V
KAL 0210-000 10 039 FEBRUARIUS N IV
KAL 0211-000 11 040 FEBRUARIUS N III
KAL 0212-000 12 041 FEBRUARIUS N PR
KAL 0213-000 13 042 FEBRUARIUS NP Idus .
KAL 0214-000 14 043 FEBRUARIUS N XVI
KAL 0215-000 15 044 FEBRUARIUS NP Lupercalia XV
KAL 0216-000 16 045 FEBRUARIUS EN XIV
KAL 0217-000 17 046 FEBRUARIUS NP Quirinalia XIII
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:45:57 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
43 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0129-000 29 029 IANUARIUS C PR
KAL 0211-000 11 040 FEBRUARIUS N III
KAL 0212-000 12 041 FEBRUARIUS N PR
KAL 0213-000 13 042 FEBRUARIUS NP Idus .
.....
KAL 0223-000 23 052 FEBRUARIUS NP Terminalia VII
KAL 0224-000 24 053 FEBRUARIUS N Regifugium VI
KAL 0225-000 25 054 FEBRUARIUS C V
KAL 0226-000 26 055 FEBRUARIUS EN IV
KAL 0227-000 27 056 FEBRUARIUS NP Equirria III
/ ERASE of 10 record(s)

```

Und mit **ER\$** fliegen alle Sätze aus der Datei raus, genauso beginnend mit dem zweiten im Fenster.

```

26.06.94 17:45:57 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :er$
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
43 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0129-000 29 029 IANUARIUS C PR
KAL 0211-000 11 040 FEBRUARIUS N III
KAL 0212-000 12 041 FEBRUARIUS N PR
KAL 0213-000 13 042 FEBRUARIUS NP Idus .

```

```

26.06.94 17:46:23 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
43 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0129-000 29 029 IANUARIUS C PR
***** END-OF-FILE *****
/ ERASE of 316 record(s)

```

Simplicius: Das mit dem zweiten Satz muß ich mir merken. Es ist eigentlich sinnvoll, denn auf diese Weise sehe ich die Umgebung der Sätze, die ich löschen will.

Es ist aber umständlich, wenn ich sehr viele Sätze eliminieren will. Ich muß sie dann zuvor zählen, und dies könnte problematisch werden.

Cæfesius: Keine Sorge! Hier wendest du dann Methode 2B an. Willst du z.B. alle Sätze zwischen den ISAM-Keys '0502-000' und '0520-000' löschen, so brauchst du nur das Kommando **ER '0502-000'-'0520-000'** einzugeben:

```

26.06.94 17:47:10      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :er'0502-000'-'0520-000'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0501-000 01 118 MAIUS F Kalendae .

```

```

26.06.94 17:48:03      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0501-000 01 118 MAIUS F Kalendae .
KAL 0521-000 21 138 MAIUS NP Agonalia XII
KAL 0522-000 22 139 MAIUS N XI
.....
KAL 0606-000 06 154 IUNIUS N VIII
/ ERASE of 19 record(s)

```

Simplicius: Muß ich wirklich den ganzen Key eingeben?

Cæfesius: Nein, das bleibt dir u.U. erspart. Wenn du nur **ER '0602'-'0703'** eingibst, so löscht CFS die Sätze zwischen den Keys **X'F0F6F0F200000000'** und **X'F0F7F0F3FFFFFFF'** inklusive.

```

26.06.94 17:48:37      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :er'0602'-'0703'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0601-000 01 149 IUNIUS N Kalendae .
KAL 0602-000 02 150 IUNIUS F IV

```

```

26.06.94 17:49:44      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0601-000 01 149 IUNIUS N Kalendae .
KAL 0704-000 04 181 QUINTILIS N IV
KAL 0705-000 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III
.....
KAL 0719-000 19 196 QUINTILIS NP Lucaria XIV
KAL 0720-000 20 197 QUINTILIS C XIII
/ ERASE of 31 record(s)

```

Simplicius: Hoffentlich kann ich mir das alles merken.

Cæfesius: Die ausgezeichnete Hilfsfunktion von CFS steht dir immer zur Seite.

Simplicius: Jetzt sind wir soweit. Wir können endlich über das Einfügen von Sätzen reden.

Cæfesius: Ja, die Zeit ist reif.

Wie du dir aber denken kannst, sind die Möglichkeiten in diesem Fall zahlreicher als bei der Löschung.

Fangen wir zunächst mit den leeren Sätzen an. Hierzu stehen dir zwei Methoden zur Auswahl.

Methode 1: mit dem Kommando **IL 29** werden nach dem ersten Satz im Sichtfenster 29 leere Sätze eingefügt, bestehend aus Blanks. Der ISAM-Key wird dabei automatisch vergeben (nachdem der Key nicht numerisch ist, können auch nicht abdruckbare Zeichen (#) entstehen). Auf diese Weise könnte ich z.B. einen Interkalarmonat nach den Terminalia am 23. Februar einschieben:

```

26.06.94 17:50:27  HOST: HOSTXY  TSN: 8652  USER-ID: CAEFS
COMMAND :il 29
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0223-000 23 052 FEBRUARIUS NP Terminalia VII
KAL 0224-000 24 053 FEBRUARIUS N Regifugium VI
KAL 0225-000 25 054 FEBRUARIUS C V
KAL 0226-000 26 055 FEBRUARIUS EN IV
KAL 0227-000 27 056 FEBRUARIUS NP Equirria III
KAL 0228-000 28 057 FEBRUARIUS C PR
KAL 0301-000 01 058 MARTIUS NP Kalendae .
.....
.....
KAL 0311-000 11 068 MARTIUS C V
KAL 0312-000 12 069 MARTIUS C IV
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 17:51:16  HOST: HOSTXY  TSN: 8652  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0223-000 23 052 FEBRUARIUS NP Terminalia VII
KAL 0223-010
KAL 0223-020
KAL 0223-030
KAL 0223-040
KAL 0223-050
KAL 0223-060
KAL 0223-070
KAL 0223-080
KAL 0223-090
KAL 0223-0#0
KAL 0223-0#0
KAL 0223-0#0
KAL 0223-0#0
KAL 0223-0#0
KAL 0223-0#0
KAL 0223-1#0
KAL 0223-1#0
/ INSERT of 29 record(s)

```

Simplicius: Und wie lang sind diese Sätze?

Cæfesius: 72 Bytes, ISAM-Key nicht mit eingerechnet. Das gilt natürlich für eine Datei mit variabler Satzlänge. Ist die Satzlänge fix (RECFORM=F), dann ist die Länge die vorgegebene.

Simplicius: Und wie kriege ich Sätze mit einer anderen Länge als 72? Z.B. 150 Bytes?

Cæfesius: Mit IL2,250
Aber wie gesagt, der ISAM-Key wird nicht in den 150 mitgezählt.

```

26.06.94 17:52:18      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND : il2,150
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0129-000 29 029 IANUARIUS C PR
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .
KAL 0202-000 02 031 FEBRUARIUS N IV
KAL 0203-000 03 032 FEBRUARIUS N III
KAL 0204-000 04 033 FEBRUARIUS N PR
    
```

```

26.06.94 17:53:32      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND : dl;hex
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0129-000 29 029 IANUARIUS C PR
KAL 013##000
KAL 013##000
KAL 0201-000 01 030 FEBRUARIUS N Kalendae .
KAL 0202-000 02 031 FEBRUARIUS N IV
.....
KAL 0213-000 13 042 FEBRUARIUS NP Idus .
KAL 0214-000 14 043 FEBRUARIUS N XVI
KAL 0215-000 15 044 FEBRUARIUS NP Lupercalia XV
/ INSERT of 2 record(s)
    
```

```

26.06.94 17:53:59      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0 :M
00000 .....10.....20.....1.....2.....:
D2C1D340F0F1F2F960F0F0F0404040F2F9404040F0F2F940 KAL 0129-000 29 029
(0025) 4040C9C1D5E4C1D9C9E4E2404040404040C34040404040 IANUARIUS C
(0049) 404040404040404040404040404040D7D94040404040404040 PR
(0073) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 40E3818740A596994084859540D28193859584818540A596 Tag vor den Kalendae vo
(0121) 9540C6858299A4819989A4A2 n Februarius
D2C1D340F0F1F34C0AF0F0F0404040404040404040404040 KAL 013##000
(0025) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0049) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0073) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0121) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0145) 404040404040404040404040404040404040404040404040
D2C1D340F0F1F39EB4F0F0F0404040404040404040404040 KAL 013##000
(0025) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0049) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0073) 404040404040404040404040404040404040404040404040
(0097) 404040404040404040404040404040404040404040404040
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

Simplicius: Bekomme ich damit nur Sätze mit Blanks? Ich möchte lieber `x'5c'` als Füllmaterial.

Cæfesius: Doch, das kann ich dir ebenfalls anbieten:
`IL2,150x'5c'`

```

26.06.94 17:54:48 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :i12,150x'5c'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0829-000 29 237 SEXTILIS C PR
KAL 0901-000 01 238 SEPTEMBER F Kalendae .
KAL 0902-000 02 239 SEPTEMBER F IV

```

```

26.06.94 17:55:13 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0829-000 29 237 SEXTILIS C PR
KAL 083##000*****
KAL 083##000*****
KAL 0901-000 01 238 SEPTEMBER F Kalendae .
KAL 0902-000 02 239 SEPTEMBER F IV
KAL 0903-000 03 240 SEPTEMBER C III
.....
.....
KAL 0913-000 13 250 SEPTEMBER NP Idus .
KAL 0914-000 14 251 SEPTEMBER F XVII
KAL 0915-000 15 252 SEPTEMBER N XVI
/ INSERT of 2 record(s)

```

Du kannst auch ein Füllmuster länger als ein Byte benutzen:

```

26.06.94 17:56:06 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :i112,100'fuellmuster'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0401-000 01 089 APRILIS F Kalendae .
KAL 0402-000 02 090 APRILIS F IV

```

```

26.06.94 17:56:45 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0401-000 01 089 APRILIS F Kalendae .
KAL 0401-010LMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER
KAL 0401-020LMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER
KAL 0401-030LMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER
.....
.....
KAL 0401-090LMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER
KAL 0401-0#0LMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER
KAL 0401-0#0LMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER
KAL 0401-0#0LMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER FUELLMUSTER
KAL 0402-000 02 090 APRILIS F IV
KAL 0403-000 03 091 APRILIS C III
KAL 0404-000 04 092 APRILIS C PR
KAL 0405-000 05 093 APRILIS N Nonae .
KAL 0406-000 06 094 APRILIS N VIII
/ INSERT of 12 record(s)

```


Simplicius: Das einzige was mich stört, sind diese nichtabdruckbaren Zeichen (#).
Wie kann ich sie wegstreichen?

Cæfesius: Überschreibe sie einfach mit dem Keywert, den du haben willst:

```
26.06.94 17:57:18      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0829-000 29 237 SEXTILIS C PR
KAL 083##000*****
KAL 083##000*****
KAL 0901-000 01 238 SEPTEMBER F Kalendae .
```

```
26.06.94 17:57:18      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0829-000 29 237 SEXTILIS C PR
KAL 0829-100*****
KAL 0829-200*****
KAL 0901-000 01 238 SEPTEMBER F Kalendae .
```

```
26.06.94 17:58:23      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 28 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0829-000 29 237 SEXTILIS C PR
KAL 0829-100*****
KAL 0829-200*****
KAL 0901-000 01 238 SEPTEMBER F Kalendae .
KAL 0902-000 02 239 SEPTEMBER F IV
KAL 0903-000 03 240 SEPTEMBER C III
.....
.....
KAL 0913-000 13 250 SEPTEMBER NP Idus .
KAL 0914-000 14 251 SEPTEMBER F XVII
KAL 0915-000 15 252 SEPTEMBER N XVI
MOVE of 2 record(s)
```

Simplicius: Und die zweite Methode zum Einfügen?

Cæfesius: Sie ist der ersten ähnlich. Aber damit kannst du nur bis zu 9 Sätze
einfügen.
Und zwar überschreibst du den Anfang des ISAM-Keys mit z.B. I8. Vor
dem so markierten Satz werden 8 leere Sätze der Länge 72 eingefügt.

```
26.06.94 17:59:46      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 36 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0220-000 20 049 FEBRUARIUS C X
KAL 0221-000 21 050 FEBRUARIUS F Ferialia IX
KAL 0222-000 22 051 FEBRUARIUS C VIII
KAL 0223-000 23 052 FEBRUARIUS NP Terminalia VII
KAL i824-000 24 053 FEBRUARIUS N Regifugium VI
KAL 0225-000 25 054 FEBRUARIUS C V
KAL 0226-000 26 055 FEBRUARIUS EN IV
```

```

26.06.94 18:00:10 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 36 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0220-000 20 049 FEBRUARIUS C X
KAL 0221-000 21 050 FEBRUARIUS F Feralia IX
KAL 0222-000 22 051 FEBRUARIUS C VIII
KAL 0223-000 23 052 FEBRUARIUS NP Terminalia VII
KAL 0223-010
KAL 0223-020
KAL 0223-030
KAL 0223-040
KAL 0223-050
KAL 0223-060
KAL 0223-070
KAL 0223-080
KAL 0224-000 24 053 FEBRUARIUS N Regifugium VI
KAL 0225-000 25 054 FEBRUARIUS C V
KAL 0226-000 26 055 FEBRUARIUS EN IV
KAL 0227-000 27 056 FEBRUARIUS NP Equirria III
KAL 0228-000 28 057 FEBRUARIUS C PR
KAL 0301-000 01 058 MARTIUS NP Kalendae .
/ INSERT of 8 record(s)

```

Willst du eine andere Länge, z.B. 40, so gib 15,40_ ein. Die Länge mußt du mit einem Blank abschließen, damit CFS nicht mit dem Rest des Keys durcheinander kommt:

```

26.06.94 18:01:12 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 36 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0425-000 25 113 APRILIS NP Robigalia VI
KAL 0426-000 26 114 APRILIS C V
KAL 0427-000 27 115 APRILIS C IV
KAL 0428-000 28 116 APRILIS C III
KAL 0429-000 29 117 APRILIS C PR
KAL i5,40 00 01 118 MAIUS F Kalendae .
KAL 0502-000 02 119 MAIUS F VI
.....
KAL 0512-000 12 129 MAIUS C IV
KAL 0513-000 13 130 MAIUS N Lemuria III
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

26.06.94 18:02:32 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 36 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0425-000 25 113 APRILIS NP Robigalia VI
KAL 0426-000 26 114 APRILIS C V
KAL 0427-000 27 115 APRILIS C IV
KAL 0428-000 28 116 APRILIS C III
KAL 0429-000 29 117 APRILIS C PR
KAL 043##000
KAL 043##000
KAL 043##000
KAL 043##000
KAL 043##000
KAL 0501-000 01 118 MAIUS F Kalendae .
KAL 0502-000 02 119 MAIUS F VI
KAL 0503-000 03 120 MAIUS C V
KAL 0504-000 04 121 MAIUS C IV
KAL 0505-000 05 122 MAIUS C III
KAL 0506-000 06 123 MAIUS C PR
KAL 0507-000 07 124 MAIUS F Nonae .
KAL 0508-000 08 125 MAIUS F VIII
/ INSERT of 5 record(s)

```

Du kannst übrigens auf diese Weise *jedes* Füllmaterial wählen, solange es Blank ist.

Simplicius: Sehr witzig! Ich kann aber mit leeren oder gleichmäßig gefüllten Sätzen selten etwas anfangen. Ich müßte dann praktisch die ganzen Felder eintippen, um vernünftige Sätze zu bekommen. Das ist sehr umständlich.

Cæfesius: Dafür kannst du bestehende Sätze kopieren. Du suchst dir einen aus, der ungefähr so aussieht, wie der, den du einfügen möchtest, und den schnappst du dir dann.

Simplicius: Und wie mache ich das?

Cæfesius: Ähnlich wie im EDT. Du überschreibst die erste Stelle des ISAM-Keys des zu kopierenden Satzes mit **C**, und da, wo es hinkopiert werden sollte, mit **A** oder **B**, und schickst ab. Et voila', der Satz wird kopiert!

```

26.06.94 18:03:04      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  31 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0427-000 27 115 APRILIS C IV
KAL 0428-000 28 116 APRILIS C III
KAL 0429-000 29 117 APRILIS C PR
KAL 0501-000 01 118 MAIUS F Kalendae .
KAL 0502-000 02 119 MAIUS F VI

```

```

26.06.94 18:04:31      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  31 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0427-000 27 115 APRILIS C IV
KAL 0428-000 28 116 APRILIS C III
KAL 0429-000 29 117 APRILIS C PR
KAL 0429-010 29 117 APRILIS C PR
KAL 0501-000 01 118 MAIUS F Kalendae .
KAL 0502-000 02 119 MAIUS F VI
.....
.....
KAL 0513-000 13 130 MAIUS N Lemuria III
KAL 0514-000 14 131 MAIUS C PR
/ COPY of 1 record(s)

```

Den so kopierten Satz kannst du dann weiter bearbeiten, bis er so geworden ist, wie du dir das vorstellst:

```

26.06.94 18:04:31      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  31 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0427-000 27 115 APRILIS C IV
KAL 0428-000 28 116 APRILIS C III
KAL 0429-000 29 117 APRILIS C PR
KAL 0430-000 30 117b APRILIS C PR
KAL 0501-000 01 118 MAIUS F Kalendae .
KAL 0502-000 02 119 MAIUS F VI

```

```

26.06.94 18:05:08 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 31 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0427-000 27 115 APRILIS C IV
KAL 0428-000 28 116 APRILIS C III
KAL 0429-000 29 117 APRILIS C PR
KAL 0430-000 30 117B APRILIS C PR
KAL 0501-000 01 118 MAIUS F Kalendae .
KAL 0502-000 02 119 MAIUS F VI
KAL 0503-000 03 120 MAIUS C V
.....
.....
KAL 0512-000 12 129 MAIUS C IV
KAL 0513-000 13 130 MAIUS N Lemuria III
KAL 0514-000 14 131 MAIUS C PR
MOVE of 1 record(s)

```

Aber vergiß nicht, auf der ersten Stelle des Keys, nicht am Anfang des Satzes!

Simplicius: Ich werde versuchen, daran zu denken. Und wenn es wie beim EDT ist, dann kann ich auch mehrere Sätze mit C markieren.

Cæsesius: Ja, das kannst du tun. Sie landen zunächst in einen Kopierpuffer. Wenn du dann die Markierung A oder B verwendest, so werden sie vom Kopierpuffer geholt. Der Puffer ist dann wieder leer. Es ist übrigens günstig, das Sichtfenster auf den Anfang des Keys zu setzen. Der Cursor läßt sich damit leichter positionieren.

```

26.06.94 18:06:28 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND : c5
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 31 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
KAL 0601-000 01 149 IUNIUS N Kalendae .
KAL 0602-000 02 150 IUNIUS F IV
KAL 0603-000 03 151 IUNIUS C III

```

```

26.06.94 18:07:16 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 31 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8.....
0601-000 01 149 IUNIUS N Kalendae .
0602-000 02 150 IUNIUS F IV
0603-000 03 151 IUNIUS C III
0604-000 04 152 IUNIUS C PR
0605-000 05 153 IUNIUS N Nonae .
0606-000 06 154 IUNIUS N VIII
0607-000 07 155 IUNIUS N VII
0608-000 08 156 IUNIUS N VI
c609-000 09 157 IUNIUS N Vestalia V
c610-000 10 158 IUNIUS N IV
c611-000 11 159 IUNIUS N Matralia III
c612-000 12 160 IUNIUS N PR
c613-000 13 161 IUNIUS NP Idus .
c614-000 14 162 IUNIUS N XVII
c615-000 15 163 IUNIUS F Q.s.d. XVI
0616-000 16 164 IUNIUS C XV
0617-000 17 165 IUNIUS C XIV
0618-000 18 166 IUNIUS C XIII
display starts with column 5

```

```

26.06.94 18:08:43      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :+
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   31 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
:....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8....
0601-000 01 149 IUNIUS      N      Kalendae      .
0602-000 02 150 IUNIUS      F      IV
      ....
0617-000 17 165 IUNIUS      C      XIV
0618-000 18 166 IUNIUS      C      XIII
copybuffer filled (containing 7 records)

```

```

26.06.94 18:09:19      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   31 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
:....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8....
0619-000 19 167 IUNIUS      C      XII
0620-000 20 168 IUNIUS      C      XI
a621-000 21 169 IUNIUS      C      X
0622-000 22 170 IUNIUS      C      IX
      ....
0707-000 07 184 QUINTILIS      N      Nonae      .
display starts with column 5

```

```

26.06.94 18:10:05      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   31 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
:....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8....
0619-000 19 167 IUNIUS      C      XII
0620-000 20 168 IUNIUS      C      XI
0621-000 21 169 IUNIUS      C      X
0621-010 09 157 IUNIUS      N      Vestalia      V
0621-020 10 158 IUNIUS      N      IV
0621-030 11 159 IUNIUS      N      Matralia      III
0621-040 12 160 IUNIUS      N      PR
0621-050 13 161 IUNIUS      NP      Idus      .
0621-060 14 162 IUNIUS      N      XVII
0621-070 15 163 IUNIUS      F      Q.s.d.      XVI
0622-000 22 170 IUNIUS      C      IX
      ....
0629-000 29 177 IUNIUS      C      PR
/ COPY of 7 record(s)

```

Mit der Markierung **R** anstatt **C** bleiben sie für mehrere Kopieroperationen im Puffer:

```

26.06.94 18:11:12      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   31 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
:....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8....
0701-000 01 178 QUINTILIS      N      Kalendae      .
0702-000 02 179 QUINTILIS      N      VI
0703-000 03 180 QUINTILIS      N      V
0704-000 04 181 QUINTILIS      N      IV
r705-000 05 182 QUINTILIS      NP      Poplifugia      III
r706-000 06 183 QUINTILIS      N      PR
r707-000 07 184 QUINTILIS      N      Nonae      .
0708-000 08 185 QUINTILIS      N      VIII
      ....
0718-000 18 195 QUINTILIS      C      XV
display starts with column 5

```

```

26.06.94 18:12:30 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :+
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 31 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
:.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8.....
0701-000 01 178 QUINTILIS N Kalendae .
0702-000 02 179 QUINTILIS N VI
0703-000 03 180 QUINTILIS N V
0704-000 04 181 QUINTILIS N IV
0705-000 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III
0706-000 06 183 QUINTILIS N PR
0707-000 07 184 QUINTILIS N Nonae .
0708-000 08 185 QUINTILIS N VIII
.....
0714-000 14 191 QUINTILIS C PR
0715-000 15 192 QUINTILIS NP Idus .
0716-000 16 193 QUINTILIS F XVII
0717-000 17 194 QUINTILIS C XVI
0718-000 18 195 QUINTILIS C XV
copybuffer filled (containing 3 records)

```

```

26.06.94 18:13:34 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 31 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
:.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8.....
a719-000 19 196 QUINTILIS NP Lucaria XIV
0720-000 20 197 QUINTILIS C XIII
a721-000 21 198 QUINTILIS NP Lucaria XII
0722-000 22 199 QUINTILIS C XI
a723-000 23 200 QUINTILIS NP Neptunalia X
0724-000 24 201 QUINTILIS N IX
a725-000 25 202 QUINTILIS NP Furrinalia VIII
0726-000 26 203 QUINTILIS C VII
a727-000 27 204 QUINTILIS C VI
0728-000 28 205 QUINTILIS C V
0729-000 29 206 QUINTILIS C IV
0730-000 30 207 QUINTILIS C III
0731-000 31 208 QUINTILIS C PR
0801-000 01 209 SEXTILIS F Kalendae .
0802-000 02 210 SEXTILIS F IV
0803-000 03 211 SEXTILIS C III
0804-000 04 212 SEXTILIS C PR
0805-000 05 213 SEXTILIS F Nonae .
display starts with column 5

```

```

26.06.94 18:14:49 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 31 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
:.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8.....
0719-000 19 196 QUINTILIS NP Lucaria XIV
0719-100 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III
0719-200 06 183 QUINTILIS N PR
0719-300 07 184 QUINTILIS N Nonae .
0720-000 20 197 QUINTILIS C XIII
0721-000 21 198 QUINTILIS NP Lucaria XII
0721-010 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III
0721-020 06 183 QUINTILIS N PR
0721-030 07 184 QUINTILIS N Nonae .
0722-000 22 199 QUINTILIS C XI
0723-000 23 200 QUINTILIS NP Neptunalia X
0723-010 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III
0723-020 06 183 QUINTILIS N PR
0723-030 07 184 QUINTILIS N Nonae .
0724-000 24 201 QUINTILIS N IX
0725-000 25 202 QUINTILIS NP Furrinalia VIII
0725-010 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III
0725-020 06 183 QUINTILIS N PR
/ COPY of 15 record(s)

```

Den Kopierpuffer kannst du explizit mit * löschen:

```

26.06.94 18:15:23      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  31 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
:....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8....
0719-000 19 196 QUINTILIS NP Lucaria XIV
0719-100 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III
*719-200 06 183 QUINTILIS N Nonae PR
0719-300 07 184 QUINTILIS N Nonae .
0720-000 20 197 QUINTILIS C XIII
0721-000 21 198 QUINTILIS NP Lucaria XII
0721-010 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III

```

```

26.06.94 18:16:49      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  31 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
:....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8....
0719-000 19 196 QUINTILIS NP Lucaria XIV
0719-100 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III
0719-200 06 183 QUINTILIS N Nonae PR
0719-300 07 184 QUINTILIS N Nonae .
0720-000 20 197 QUINTILIS C XIII
0721-000 21 198 QUINTILIS NP Lucaria XII
      ....
0723-000 23 200 QUINTILIS NP Neptunalia X
0723-010 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III
0723-020 06 183 QUINTILIS N Nonae PR
0723-030 07 184 QUINTILIS N Nonae .
0724-000 24 201 QUINTILIS N IX
0725-000 25 202 QUINTILIS NP Furrinalia VIII
0725-010 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III
0725-020 06 183 QUINTILIS N PR
copybuffer cleared

```

Simplicius: Es müsste auch möglich sein, Sätze von einer Stelle zur anderen zu bewegen. Und zwar mit **M** und **A** oder **B**.

Cæfesius: So ist es.

```

26.06.94 18:17:23      HOST: HOSTXY      TSN: 8652      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  31 I CAEF.KALENDER.ISAM      0      :M
:....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8....
m817-000 17 225 SEXTILIS NP Portunalia XIV
m818-000 18 226 SEXTILIS C XIII
m819-000 19 227 SEXTILIS F Vinalia XII
m820-000 20 228 SEXTILIS C XI
m821-000 21 229 SEXTILIS NP Consualia X
m822-000 22 230 SEXTILIS EN IX
0823-000 23 231 SEXTILIS NP Volcanalia VIII
0824-000 24 232 SEXTILIS C VII
0825-000 25 233 SEXTILIS NP Opiconsivia VI
0826-000 26 234 SEXTILIS C V
0827-000 27 235 SEXTILIS NP Volturnalia IV
0828-000 28 236 SEXTILIS C III
0829-000 29 237 SEXTILIS C PR
0901-000 01 238 SEPTEMBER F Kalendae .
a902-000 02 239 SEPTEMBER F IV
0903-000 03 240 SEPTEMBER C III
0904-000 04 241 SEPTEMBER C PR
0905-000 05 242 SEPTEMBER F Nonae .
display starts with column 5

```

```

26.06.94 18:18:39 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 31 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
:.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8.....
0816-000 16 224 SEXTILIS C Volcanalia XV
0823-000 23 231 SEXTILIS NP Volcanalia VIII
0824-000 24 232 SEXTILIS C Opiconsivia VII
0825-000 25 233 SEXTILIS NP Opiconsivia VI
0826-000 26 234 SEXTILIS C Voltornalia V
0827-000 27 235 SEXTILIS NP Voltornalia IV
0828-000 28 236 SEXTILIS C III
0829-000 29 237 SEXTILIS C PR
0901-000 01 238 SEPTEMBER F Kalendae .
0902-000 02 239 SEPTEMBER F IV
0902-010 17 225 SEXTILIS NP Portunalia XIV
0902-020 18 226 SEXTILIS C XIII
0902-030 19 227 SEXTILIS F Vinalia XII
0902-040 20 228 SEXTILIS C XI
0902-050 21 229 SEXTILIS NP Consualia X
0902-060 22 230 SEXTILIS EN IX
0903-000 03 240 SEPTEMBER C III
0904-000 04 241 SEPTEMBER C PR
MOVE of 6 record(s)

```

Ein Satz kann aber auch durch Überschreiben des ISAM-Keys bewegt werden:

```

26.06.94 18:20:45 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 31 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
:.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8.....
0921-010 05 242 SEPTEMBER F Nonae .
0906-000 06 243 SEPTEMBER F VIII
0907-000 07 244 SEPTEMBER C VII
0908-000 08 245 SEPTEMBER C VI
0909-000 09 246 SEPTEMBER C V
0910-000 10 247 SEPTEMBER C IV
.....
.....
0916-000 16 253 SEPTEMBER C XV
0917-000 17 254 SEPTEMBER C XIV
0918-000 18 255 SEPTEMBER C XIII
0919-000 19 256 SEPTEMBER C XII
0920-000 20 257 SEPTEMBER C XI
0921-000 21 258 SEPTEMBER C X
0922-000 22 259 SEPTEMBER C IX
display starts with column 5

```

```

26.06.94 18:21:05 HOST: HOSTXY TSN: 8652 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 31 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :M
:.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8.....
0906-000 06 243 SEPTEMBER F VIII
0907-000 07 244 SEPTEMBER C VII
0908-000 08 245 SEPTEMBER C VI
0909-000 09 246 SEPTEMBER C V
0910-000 10 247 SEPTEMBER C IV
.....
.....
0916-000 16 253 SEPTEMBER C XV
0917-000 17 254 SEPTEMBER C XIV
0918-000 18 255 SEPTEMBER C XIII
0919-000 19 256 SEPTEMBER C XII
0920-000 20 257 SEPTEMBER C XI
0921-000 21 258 SEPTEMBER C X
0921-010 05 242 SEPTEMBER F Nonae .
0922-000 22 259 SEPTEMBER C IX
MOVE of 1 record(s)

```


Simplicius: Jetzt bin ich aber geschafft! Vielleicht sollten wir unsere Diskussion vertagen.

Cæfesius: Bist du schon der Materie überdrüssig? Dabei wollte ich gerade erwähnen, daß du natürlich alle diesen Markierungen (A, B, C usw) umdefinieren kannst.

Das Kommando `RD` ist dafür gedacht...

Simplicius: Ach, bitte, Cæfesius, laß mich in Frieden! Ich kann nichts mehr hören.

Cæfesius: *Das* habe ich mir gleich gedacht. Diese Jugend bricht bei der kleinsten Schwierigkeit zusammen. Und *die* sollten unsere Renten bezahlen?

Vierter Tag, an dem Simplicius das Suchen von Begriffen lernt

Simplicius: Guten Tag, ist der Meister daheim?

Pförtner: Meister Cæfesius ist nicht zuhause.

Simplicius: Tja, dann werde ich wohl ein anderes Mal vorbeikommen.

Cæfesius: Portillus, laß bitte den jungen Mann hinein!

Simplicius: Cæfesius! Die Götter sind mir doch wohlgesinnt.

Cæfesius: Du mußt entschuldigen, Simplicius, ich versuche nur, Abstand von meinen lästigen Nachbarn zu halten. Aber du bist mir immer willkommen.
Womit kann ich dir heute behilflich sein?

Simplicius: Wir haben das Thema Editieren von ISAM-Dateien sehr ausführlich besprochen. Nur ein Aspekt ist bisher überhaupt nicht erwähnt worden, das Suchen von Zeichenfolgen.

Cæfesius: Du hast recht, mein lieber Freund. Ich habe diese „Rosine“ für später aufgehoben, damit du deine rechte Freude daran hast. Das Suchen mit CFS ist nämlich ein richtiger Leckerbissen.

Simplicius: Können wir also anfangen?

Cæfesius: Wir können. Als Beispiel nehme ich die Datei, in der ich die Daten des Personals von meinen Villen gespeichert halte. Da sind viele Namen darin, mit denen es sich gut suchen läßt:

```

14.07.94 17:05:23  HOST: HOSTXY  TSN: 0327  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS  CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS  POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS  ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS  ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO  FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA  CAPUA 0334
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS  HERCULANEUM 1200
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS  HOSTIA 3200 VERW
00100000 CAIUS TURPIO AMBIVIVUS  POMPEII 2100 VERW
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS  ROMA 0400
00120000 QUINTUS CAECILIUS METELLUS  MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO  BOVILLAE 0350 VERW
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS  HERCULANEUM 0970
00150000 LUCIUS BARBIUS PROCULUS  TIBUR 1100
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS  POMPEII 0450
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS  ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA  CAPUA 0750
00190000 CAIUS VOLUSIUS  PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Oh, da ist sogar ein Simplicius drin. Wir sind aber nicht verwandt.
Und jetzt zurück zum Thema.
Wie finde ich also die Sätze, die den Begriff 'AULUS' enthalten?

Cæfesius: Der Befehl lautet: **s, 'AULUS'**

```

14.07.94 17:05:23      HOST: HOSTXY   TSN: 0327          USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'aulus'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                      AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000   CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS          CAPUA          0200
00030000   PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS                POMPEII         0244
    
```

CFS beginnt die Suche mit dem ersten Satz im Fenster, und bleibt dann stehen, wenn es einen passenden Satz gefunden hat.

```

14.07.94 17:06:06      HOST: HOSTXY   TSN: 0327          USER-ID: CAEFS
COMMAND :s
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                      AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00560000   AULUS SERVILIUS SETTIMINUS          FORMIAE          0970
00570000   JUNIUS SALVIUS COCCEIANUS                TIBUR            1400      VERW
00580000   CAIUS SEXTILIUS FELIX                    CAPUA            0900
00590000   MARCUS SUEIDIUS CLEMENS                  CORFINUM         0700
.....
.....
00710000   AULUS STATIUS SABINUS                    ATERNUM          0890
00720000   SEXTUS CURULUS MARCELLUS                ROMA             1200
00730000   MARCUS STILONIUS PRISCUS                CAPUA            1100
.....
search-item found in col 14
    
```

Simplicius: Das erscheint wirklich einfach. Und wie setze ich die Suche fort?

Cæfesius: CFS blendet den Befehl für die Fortsetzung bereits ein (s), so daß du nur noch die Taste **DÜ1** drücken mußt, um den nächsten Satz zu finden. Überhaupt kannst du den Befehl **s** ohne Parameter benutzen, um weiter nach dem zuletzt spezifizierten Suchbegriff zu suchen. Auch wenn du diesen Begriff für eine andere Datei verwendet hast.

```

14.07.94 17:06:14      HOST: HOSTXY   TSN: 0327          USER-ID: CAEFS
COMMAND :s
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                      AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00710000   AULUS STATIUS SABINUS                    ATERNUM          0890
00720000   SEXTUS CURULUS MARCELLUS                ROMA             1200
00730000   MARCUS STILONIUS PRISCUS                CAPUA            1100
00740000   AULUS SATRIUS RUFUS                      HERCULANEUM     2000      VERW
.....
.....
00860000   LUCIUS FABIUS JUSTUS                    POMPEII          0950
00870000   PEDANIUS FUSCUS SALINATOR                PRAENESTE       2100
00880000   CNAEUS DOMITIUS TULLUS                  CAPUA            0870
.....
search-item found in col 14
    
```

```

14.07.94 17:06:26 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . .:D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00740000 AULUS SATRIUS RUFUS HERCULANEUM 2000 VERW
00750000 MARCUS AQUILIUS REGULUS PUTEOLI 0700
00760000 CAIUS POMPEIUS PLANTA PRAENESTE 0550
00770000 TITUS POMPONIUS BASSUS HOSTIA 0970
.....
.....
00890000 LUCIUS EGNATIUS MARCELLINUS POMPEII 1090
00900000 MARCUS CLAUDIUS ARISTO ROMA 1230
00910000 MARCUS ATTILIUS CRESCENS PRAENESTE 0700
_____
search-item found in col 14

```

Simplicius: Das werde ich mir merken.

Kann ich auch Begriffe mit Kleinbuchstaben suchen? Auch ohne den LOW-Modus einzuschalten?

Cæfesius: Sicher, CFS scheitert bestimmt nicht an so was. Um es dir am besten zu zeigen, nehme ich jetzt eine andere Datei, in der die Namen noch kleingeschrieben sind. Sie ist noch so, wie mein Sekretär Scribonius sie eingetippt hat.

Wenn du z.B. das Wort 'Aulus' suchst, so wie es geschrieben ist, dann kannst du den Suchbefehl wie folgt gestalten:

S,L'Aulus'

Das **L** bewirkt, daß die Kleinbuchstaben unverändert gesucht werden.

```

14.07.94 17:07:41 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s,l 'Aulus'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 5 I CAEF.PERSON.KLEIN . . . . . 0 . . .:D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00010000caius simplicius terminalis capua 0200
00020000primus lucius sempronius pompeii 0244
00030000quintus anicius catulus roma 1200
00040000Lucius Agrippa Fonteius Alba 0500
.....
.....
00150000Primus Arulenus Rusticus Pompeii 0450
00160000Marcus Atilius Verus Alba Longa 0800
00170000Lucius Baebius Massa Capua 0750
00180000Caius Volusius Praeneste 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

14.07.94 17:08:19 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 5 I CAEF.PERSON.KLEIN . . . . . 0 . . .:D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00550000Aulus Servilius Settiminus Formiae 0970
00560000Junius Salvius Cocceianus Tibur 1400
00570000Caius Sextilius Felix Capua 0900
00580000Marcus Suedius Clemens Corfinum 0700
.....
.....
00690000Marcus Vitellius Saturninus Formiae 0700
00700000Aulus Stadius Sabinus Aternum 0890
00710000Sextus Curulus Marcellus Roma 1200
00720000Marcus Stilonius Priscus Capua 1100
_____
search-item found in col 09

```

Simplicius: Das ist sehr praktisch. Aber ich wette, daß du 'capua' und 'Capua' nicht gleichzeitig suchen kannst.

Cæfesius: Ich wäre mit meinen Wetten vorsichtiger. Diese hättest du verloren.
Der Suchbefehl lautet:
S,A'capua'

```

14.07.94 17:08:35      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s,a'capua'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                AGE PASS ACTION
   5 I CAEF.PERSON.KLEIN . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00010000caius simplicius terminalis        capua          0200
00020000primus lucius sempronius          pompeii         0244
00020000primus lucius sempronius          pompeii         0244
    
```

```

14.07.94 17:08:59      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                AGE PASS ACTION
   5 I CAEF.PERSON.KLEIN . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00010000caius simplicius terminalis        capua          0200
00020000primus lucius sempronius          pompeii         0244
00030000quintus anicius catulus          roma           1200
      ....
00160000Marcus Atilius Verus              Alba Longa     0800
00170000Lucius Baebius Massa              Capua          0750
00180000Caius Volusius                    Praeneste     1100
      ....
      search-item found in col 46
    
```

```

14.07.94 17:09:04      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                AGE PASS ACTION
   5 I CAEF.PERSON.KLEIN . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00060000Cneus Alienus Caecina            CAPuA          0334
00070000Decimus Alpinus Serenus          Herculanum     1200
00080000Quintus Saleius Bassus          Hostia         3200
      ....
00210000Decimus Caninius Rebilus         Puteoli        0500
00220000Caius Casperius Nigrus          Surrentum     1800
00230000Marcus Caecilius Simplex        Capua          0700
      ....
      search-item found in col 45
    
```

```

14.07.94 17:09:08      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                AGE PASS ACTION
   5 I CAEF.PERSON.KLEIN . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00170000Lucius Baebius Massa              Capua          0750
00180000Caius Volusius                    Praeneste     1100
00190000Lucius Calpurnius Galerianus     Lavinium       0200
      ....
00320000Caius Aemilius Longinus          Surrentum     0300
00330000Valerius Ducenius Geminus       Roma           0650
00340000Lucius Fabius Priscus            Corfinium     1200
      ....
      search-item found in col 44
    
```

Damit findest du 'CAPUA', 'Capua', 'capua', 'CAPua' usw. Mit der Angabe 'A'...' spielt es keine Rolle, ob ein Buchstabe groß- oder kleingeschrieben ist.

Simplicius: Wirklich Spitze! Eine göttliche Inspiration!

Cæfesius: Ja, die Götter haben bestimmt ihre Hand im Spiel gehabt.

Simplicius: Ich nehme übrigens an, daß Hochkommas doppelt angegeben werden müssen.

Cæfesius: Ja, wie im EDT. Wenn du z.B. 'Capua' als Begriff suchst, dann mußt du `S,L'' 'Capua''` angeben.

```

14.07.94 17:10:23  HOST: HOSTXY  TSN: 0327  USER-ID: CAEFS
COMMAND :s,l'' 'Capua''
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  5 I CAEF.PERSON.KLEIN . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00010000caius simplicius terminalis  capua  0200

```

```

14.07.94 17:10:43  HOST: HOSTXY  TSN: 0327  USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  5 I CAEF.PERSON.KLEIN . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00270000Lucius Claudius Cossus      'Capua'  0900
00280000Marcus Domitius Sabinus     Minturnae 0870
00290000Lucius Cornelius Fuscus     Tibur     1200
.....
.....
00430000Lucius Marius Celsus        Herculaneum 0650
00440000Lucius Nonius Attianus      Cumae      1000
search-item found in col 45

```

Simplicius: Und hexadezimale Suchbegriffe werden vermutlich mit `x'....'` spezifiziert.

Cæfesius: Deine Intuition ist heute besonders scharf.
Mit `s,x'40F3F2'` findest du den entsprechenden Hexa-String.

```

14.07.94 17:11:01  HOST: HOSTXY  TSN: 0327  USER-ID: CAEFS
COMMAND :s,x'40F3F2'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  5 I CAEF.PERSON.KLEIN . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00010000caius simplicius terminalis  capua  0200

```

```

14.07.94 17:11:48  HOST: HOSTXY  TSN: 0327  USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  5 I CAEF.PERSON.KLEIN . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00080000Quintus Saleius Bassus      Hostia     3200
00090000Caius Turpio Ambivius      pompeii   2100
00100000Lucius Amullius Serenus     Roma      0400
.....
.....
00230000Marcus Caecilius Simplex     Capua     0700
00240000Lucius Cestius Gallus      Aternum   1000
00250000Cneus Cestius Severus      Caere     0300
search-item found in col 61

```

Simplicius: Sehr schön. Manchmal möchte ich aber nicht die Sätze suchen, die einen bestimmten Begriff enthalten, sondern diejenigen, die den Begriff *nicht* enthalten. Geht das? Der EDT konnte das bis vor kurzem nicht.

Cæfesius: Da müßte sich CFS richtig schämen, wenn *das* nicht ginge! Ich schlage vor, wir nehmen wieder die Datei mit den Großbuchstaben. Wenn du also die Sätze suchst, die den Begriff 'IUS' *nicht* enthalten, dann verwende den Befehl
S, - 'IUS'

```

14.07.94  17:12:43      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, - 'ius'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                AGE PASS ACTION
  7  I  CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
. . . . .1. . . . .2. . . . .3. . . . .4. . . . .5. . . . .6. . . . .7. . . . .8
00020000    CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
00030000    PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS           POMPEII    0244
    
```

```

14.07.94  17:13:10      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                AGE PASS ACTION
  7  I  CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
. . . . .1. . . . .2. . . . .3. . . . .4. . . . .5. . . . .6. . . . .7. . . . .8
00060000    SEXTUS ALFENUS VARO                FIDENAE    0900
00070000    CNEUS ALIENUS CAECINA                    CAPUA      0334
00080000    DECIMUS ALPINIUS SERENUS                HERCULANEUM 1200
. . . . .
. . . . .
00210000    QUINTUS CALVISIUS SABINUS                FORMIAE    1300      VERW
00220000    DECIMUS CANINIUS REBILUS                PUTEOLI   0500
00230000    CAIUS CASPERIUS NIGRUS                  SURRENTUM 1800      VERW
    search-item found in col 02
    
```

```

14.07.94  17:13:16      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                AGE PASS ACTION
  7  I  CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
. . . . .1. . . . .2. . . . .3. . . . .4. . . . .5. . . . .6. . . . .7. . . . .8
00070000    CNEUS ALIENUS CAECINA                CAPUA      0334
00080000    DECIMUS ALPINIUS SERENUS                HERCULANEUM 1200
00090000    QUINTUS SALEIUS BASSUS                  HOSTIA     3200      VERW
. . . . .
. . . . .
00220000    DECIMUS CANINIUS REBILUS                PUTEOLI   0500
00230000    CAIUS CASPERIUS NIGRUS                  SURRENTUM 1800      VERW
00240000    MARCUS CAECILIUS SIMPLEX                CAPUA      0700
    search-item found in col 02
    
```

Simplicius: Super! Selbst Jupiter wäre zufrieden.
Ist es übrigens möglich, auch in Richtung Dateianfang zu suchen?

Cæfesius: Ja, mit `s-`, 'CAIUS' sucht CFS den Begriff 'CAIUS' von der aktuellen Fensterposition rückwärts in Richtung Dateianfang. Ich positioniere zunächst extra am Ende der Datei, damit du die Wirkung des Befehls am besten sehen kannst.

```

14.07.94 17:13:46 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s-, 'caius'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00750000 MARCUS AQUILIUS REGULUS PUTEOLI 0700
00760000 CAIUS POMPEIUS PLANTA PRAENESTE 0550
.....
.....
00900000 MARCUS CLAUDIUS ARISTO ROMA 1230
00910000 MARCUS ATTILIUS CRESCENS PRAENESTE 0700
***** END-OF-FILE *****
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

14.07.94 17:14:14 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s-
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00660000 CAIUS VARIUS CRISPINUS TIBUR 0700
00670000 TITUS VETTIUS BOLANUS POMPEII 0680
00680000 CNEUS VIRDIUS GEMINUS POMPEII 1000
.....
.....
00810000 MARCUS MINICIUS FUNDANUS PUTEOLI 1250 VERW
00820000 AULUS LUSTRICIUS BRUTTIANUS POMPEII 0700
00830000 LUCIUS METTIUS CARUS TIBUR 1200
search-item found in col 14

```

Simplicius: Das ist aber verwirrend. Die zwei Befehle sehen fast gleich aus!

Cæfesius: *Fast* ist nicht *gleich*. Das Komma ist entscheidend.

`s, 'CAIUS'` sucht die Sätze **mit** dem Begriff

`s, - 'CAIUS'` sucht die Sätze **ohne** den Begriff

`s-, 'CAIUS'` sucht die Sätze **mit** dem Begriff, aber in Richtung Dateianfang

`s-, - 'CAIUS'` sucht die Sätze **ohne** den Begriff, in Richtung Dateianfang

Simplicius: *Jetzt* sehe ich den Unterschied. Eigentlich gar nicht schwierig. Das Minuszeichen direkt vor dem Suchbegriff bedeutet "Ohne".

Cæfesius: Na also. Mit `s-` setzt du übrigens deine Suche fort in Richtung Dateianfang, so wie `s` dies in Richtung Dateiende tut.

Simplicius: Wenn ich weiß, daß der Suchbegriff an einer bestimmten Spalte beginnt, kann ich dann die Suche begrenzen, und dadurch auch beschleunigen?

Cæfesius: Sicher kannst du das. Nehmen wir an, der gesuchte Begriff 'PUTEOLI' beginnt an der Spalte 48, wenn er vorhanden ist. Mit dem Befehl `S, :48: 'PUTEOLI'` findest du ihn.

```

14.07.94 17:15:08      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :48: 'puteoli'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   7  I  CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000    CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS    CAPUA    0200
00030000    PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS    POMPEII    0244
    
```

```

14.07.94 17:15:53      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   7  I  CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00220000    DECIMUS CANINIUS REBILUS    PUTEOLI    0500
00230000    CAIUS CASPERIUS NIGRUS    SURRENTUM    1800    VERW
00240000    MARCUS CAECILIUS SIMPLEX    CAPUA    0700
    ....
    ....
00370000    MARCUS ERENNIUS GALLUS    PUTEOLI    0290
00380000    CAIUS FABIUS FABULLUS    CASILINUM    1050    VERW
00390000    QUINTUS JULIUS ATTICUS    CUMAE    0900
    search-item found in col 48
    
```

Simplicius: Das ist anders als in EDT. Da hätte ich `@ON&:48-54:FIND 'PUTEOLI'` sagen müssen. Wenn ich dagegen nur `@ON&:48:FIND 'PUTEOLI'` angegeben hätte, so hätte der EDT von Spalte 48 bis Satzende gesucht.

Cæfesius: Ich finde die Art von CFS einfacher. Du mußt nicht überlegen, an welcher Spalte der Begriff endet. Die Beginnsspalte genügt!

Simplicius: Das meine ich auch. Und wie ist es mit einem Spaltenbereich?

Cæfesius: Mit dem Befehl `S, :20-25: 'ca'` muß der Suchbegriff zwischen den Spalten 20 und 25 beginnen.

```

14.07.94 17:17:27      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :20-25: 'ca'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   7  I  CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000    CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS    CAPUA    0200
00030000    PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS    POMPEII    0244
    
```

```

14.07.94 17:17:44 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00120000 QUINTUS CAECILIUS METELLUS MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS HERCULANEUM 0970
.....
00270000 PRIMUS CETRONIUS PISANUS POMPEII 1230
00280000 LUCIUS CLAUDIUS COSSUS CAPUA 0900
00290000 MARCUS DOMITIUS SABINUS MINTURNAE 0870 VERW

```

search-item found in col 22

```

14.07.94 17:17:50 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00200000 LUCIUS CALPURNIUS GALERIANUS LAVINIUM 0200 VERW
00210000 QUINTUS CALVISIUS SABINUS FORMIAE 1300 VERW
00220000 DECIMUS CANINIUS REBILUS PUTEOLI 0500
.....
00350000 LUCIUS FABIUS PRISCUS CORFINIUM 1200 VERW
00360000 QUINTUS MARCELLUS EPRIUS CAPUA 0700
00370000 MARCUS ERENNIUS GALLUS PUTEOLI 0290

```

search-item found in col 21

Simplicius: Beim EDT bedeutet @ON&:20-25: FIND 'CA' , daß der Suchbegriff komplett innerhalb der Spalten enthalten sein muß.

Cæfesius: Das stimmt.

Simplicius: Und wie suche ich ab einer bestimmten Spalte bis Satzende?

Cæfesius: Ganz einfach. Mit s,>:14:'CA'

```

14.07.94 17:18:20 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s,>:14:'ca'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
.....
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CAPUA 0750
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100

```

search-item found in col 48

```

14.07.94 17:18:51 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
.....
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CAPUA 0750
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100

```

search-item found in col 48

Nota bene: die Spalte 14 ist *nicht* im Suchbereich enthalten!

```

14.07.94 17:18:56      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00040000    QUINTUS ANICIUS CATULUS      ROMA      1200
00050000    LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS      ALBA      0500      VERW
00060000    SEXTUS ALFENUS VARO          FIDENAE   0900
.....
00190000    CAIUS VOLUSIUS              PRAENESTE 1100
00200000    LUCIUS CALPURNIUS GALERIANUS LAVINIUM  0200      VERW
00210000    QUINTUS CALVISIUS SABINUS    FORMIAE   1300      VERW
_____
search-item found in col 30
    
```

Es geht natürlich auch umgekehrt, vom Satzbeginn bis zu einer Spalte exklusive: `S, <:27: 'CA'`

Letzteres geht aber einfacher mit `S, :1-26: 'CA'`

Simplicius: Kann ich die Suche auf eine bestimmte Anzahl von Sätzen begrenzen?

Cæfesius: Ohne weiteres. Wenn du z.B. nur die nächsten 10 Sätze durchsuchen willst, dann verwende folgendes Suchkommando:
`S10, 'ARULENUS'`

```

14.07.94 17:20:10      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s10, 'arulenus'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000    CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS  CAPUA     0200
00030000    PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS     POMPEII   0244
00040000    QUINTUS ANICIUS CATULUS      ROMA      1200
00050000    LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS      ALBA      0500      VERW
00060000    SEXTUS ALFENUS VARO          FIDENAE   0900
00070000    CNEUS ALIENUS CAECINA        CAPUA     0334
00080000    DECIMUS ALPINIUS SERENUS     HERCULANEUM 1200
00090000    QUINTUS SALEIUS BASSUS       HOSTIA    3200      VERW
00100000    CAIUS TURPIO AMBIVIUS        POMPEII   2100      VERW
00110000    LUCIUS AMULLIUS SERENUS      ROMA      0400
00120000    QUINTUS CAECILIUS METELLUS    MISENUM   1200      VERW
00130000    MARCUS APINIUS TIRO          BOVILLAE  0350      VERW
00140000    QUINTUS ARRECINUS CLEMENS    HERCULANEUM 0970
00150000    LUCIUS BARBIUS PROCULUS      TIBUR     1100
00160000    PRIMUS ARULENUS RUSTICUS      POMPEII   0450
00170000    MARCUS ATILIUS VERUS         ALBALONGA 0800      VERW
00180000    LUCIUS BAEBIUS MASSA        CAPUA     0750
00190000    CAIUS VOLUSIUS              PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

14.07.94 17:20:53      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00120000    QUINTUS CAECILIUS METELLUS    MISENUM   1200      VERW
00130000    MARCUS APINIUS TIRO          BOVILLAE  0350      VERW
00140000    QUINTUS ARRECINUS CLEMENS    HERCULANEUM 0970
00150000    LUCIUS BARBIUS PROCULUS      TIBUR     1100
00160000    PRIMUS ARULENUS RUSTICUS      POMPEII   0450
00170000    MARCUS ATILIUS VERUS         ALBALONGA 0800      VERW
.....
00280000    LUCIUS CLAUDIUS COSSUS       CAPUA     0900
00290000    MARCUS DOMITIUS SABINUS      MINTURNAE 0870      VERW
_____
>> search-item not found in 10 records
    
```

Simplicius: Manchmal muß ich in einer Datei die Sätze finden, die eine Zahl größer als ein bestimmter Wert enthalten. Z.B. größer als 1000. Der Begriff beginnt an Spalte 63.

Cæsesius: Nichts einfacheres als das. Der Befehl, den du brauchst, lautet:
S, :63:>'1000'
 Wie du siehst, liegt das Größer-Zeichen (>) dicht vor dem Begriff. Diese Methode funktioniert auch mit alphabetischen Begriffen.

```
14.07.94 17:21:15 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :63:>'1000'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
```

```
14.07.94 17:21:30 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
.....
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
00200000 LUCIUS CALPURNIUS GALERIANUS LAVINIUM 0200 VERW
00210000 QUINTUS CALVISIUS SABINUS FORMIAE 1300 VERW
search-item found in col 63
```

Simplicius: Ich kann mir nicht vorstellen, daß man diese Suchmöglichkeiten noch steigern kann. Das Thema ist wahrscheinlich zu Ende.

Cæsesius: Keineswegs! Wir sind nur am Anfang. Du kannst z.B. nach mehreren Begriffen *gleichzeitig* suchen.

Simplicius: Wirklich? Das wäre grandios. Ich kann also die Sätze suchen, die entweder 'MARCUS' oder 'CAIUS' oder 'RUSTICUS' enthalten? Und dies mit einem *einzigem* Befehl?

Cæsesius: Jawohl, das geht ganz leicht.
S, 'MARCUS', 'CAIUS', 'RUSTICUS' ist der Befehl, der dies bewirkt.

```
14.07.94 17:21:58 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'marcus', 'caius', 'rusticus'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
```

```

14.07.94 17:22:48      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000    CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
00030000    PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS             POMPEII    0244
00040000    QUINTUS ANICIUS CATULUS              ROMA       1200
.....
00170000    MARCUS ATILIUS VERUS                 ALBALONGA  0800      VERW
00180000    LUCIUS BAEBIUS MASSA                 CAPUA      0750
00190000    CAIUS VOLUSIUS                       PRAENESTE  1100

```

search-item found in col 14

```

14.07.94 17:22:53      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00100000    CAIUS TURPIO AMBIVIUS                 POMPEII    2100      VERW
00110000    LUCIUS AMULLIUS SERENUS              ROMA       0400
00120000    QUINTUS CAECILIUS METELLUS           MISENUM    1200      VERW
.....
00250000    LUCIUS CESTIUS GALLUS                 ATERNUM    1000      VERW
00260000    CNEUS CESTIUS SEVERUS                 CAERE      0300      VERW
00270000    PRIMUS CETRONIUS PISANUS             POMPEII    1230

```

search-item found in col 14

```

14.07.94 17:22:57      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00130000    MARCUS APINIUS TIRO                   BOVILLAE   0350      VERW
00140000    QUINTUS ARRECIUS CLEMENS             HERCULANEUM 0970
00150000    LUCIUS BARBIUS PROCULUS              TIBUR      1100
.....
00280000    LUCIUS CLAUDIUS COSSUS                CAPUA      0900
00290000    MARCUS DOMITIUS SABINUS               MINTURNAE  0870      VERW
00300000    LUCIUS CORNELIUS FUSCUS               TIBUR      1200

```

search-item found in col 14

```

14.07.94 17:23:01      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00160000    PRIMUS ARULENUS RUSTICUS             POMPEII    0450
00170000    MARCUS ATILIUS VERUS                 ALBALONGA  0800      VERW
00180000    LUCIUS BAEBIUS MASSA                 CAPUA      0750
.....
00310000    QUINTUS DILLIUS APONIANUS            PRAENESTE  3000      VERW
00320000    MARCUS DONATIUS VALENS                HERCULANEUM 0800
00330000    CAIUS AEMILIUS LONGINUS              SURRENTUM  0300

```

search-item found in col 30

Simplicius: Kinderleicht! Da brauche ich auch nicht lang zu überlegen. Einfach die Begriffe mit Kommata trennen.
Und wie ist es, wenn ich die Sätze suchen will, die z.B. zwei Begriffe gleichzeitig enthalten, also 'CLAUDIUS' und 'MARCUS' ?

Cæfesius: Dann mit Plus anstatt Komma:
S, 'CLAUDIUS' + 'MARCUS'

```
14.07.94 17:31:07 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'claudius '+'marcus'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
```

```
14.07.94 17:31:25 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00620000 CLAUDIUS MARCUS PLAUTIUS HERCULANEUM 0800
00630000 LUCIUS TREBELLII MAXIMUS ATERNUM 0330
00640000 MARCUS TURULLIUS CAERIALIS HOSTIA 1200
.....
.....
00770000 TITUS POMPONIUS BASSUS HOSTIA 0970
00780000 LUCIUS PUBLICIUS CERTUS ROMA 1340
00790000 LUCIUS MONTANIUS ATTICINUS CORFINUM 0600
_____
search-item found in col 23
```

Simplicius: Prima. Ich nehme dabei an, daß im Satz zuerst 'CLAUDIUS' vorkommen muß, und dann 'MARCUS' .

Cæfesius: Nein, es spielt keine Rolle, in welcher Reihenfolge die Begriffe im Satz vorkommen. Wenn du die Suche fortsetzt, wirst du einen Satz finden, in dem die Begriffe umgekehrt vorkommen:

```
14.07.94 17:31:31 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00900000 MARCUS CLAUDIUS ARISTO ROMA 1230
00910000 MARCUS ATILIIUS CRESCENS PRAENESTE 0700
***** END-OF-FILE *****
_____
search-item found in col 14
```

Simplicius: Die Reihenfolge ist aber manchmal wichtig.

Cæfesius: Dann mußt du den Befehl anders formulieren, mit Stern anstatt Plus:
S, 'CLAUDIUS' * 'MARCUS'

Ich lasse mir jetzt mit dem Befehl **s?** den letzten Suchbefehl von CFS wieder einblenden. Den kann ich dann einfach überschreiben.

```
14.07.94 17:31:50      HOST: HOSTXY  TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s?
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
```

```
14.07.94 17:31:56      HOST: HOSTXY  TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S, 'CLAUDIUS' + 'MARCUS'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
```

```
14.07.94 17:31:56      HOST: HOSTXY  TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S, 'CLAUDIUS' * 'MARCUS'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
```

```
14.07.94 17:32:04      HOST: HOSTXY  TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00620000      CLAUDIUS MARCUS PLAUTIUS      HERCULANEUM      0800
00630000      LUCIUS TREBELLIIUS MAXIMUS      ATERNUM      0330
00640000      MARCUS TURULLIUS CAERIALIS      HOSTIA      1200
.....
.....
00770000      TITUS POMPONIIUS BASSUS      HOSTIA      0970
00780000      LUCIUS PUBLICIUS CERTUS      ROMA      1340
00790000      LUCIUS MONTANIIUS ATTICINUS      CORFINUM      0600
_____
search-item found in col 23
```

```
14.07.94 17:32:09      HOST: HOSTXY  TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
_____
>> search-item not found in 29 records
```

Simplicius: Echt praktisch. Ist auch eine Mischung möglich? Kann ich z.B. nach den Sätzen suchen, die entweder 'CAIUS' oder 'QUINTUS' enthalten, und noch 'BASSUS' oder 'VOLUSIUS'?

Cæfesius: Die Möglichkeit besteht:
S, ('CAIUS', 'QUINTUS') + ('BASSUS', 'VOLUSIUS')

```

14.07.94 17:32:13  HOST: HOSTXY  TSN: 0327  USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, ('caius', 'quintus') + ('bassus', 'volusius')
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS  CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS  POMPEII 0244

```

```

14.07.94 17:33:22  HOST: HOSTXY  TSN: 0327  USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS  HOSTIA 3200  VERW
00100000 CAIUS TURPIO AMBIVIVUS  POMPEII 2100  VERW
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS  ROMA 0400
.....
00240000 MARCUS CAECILIUS SIMPLEX  CAPUA 0700
00250000 LUCIUS CESTIUS GALLUS  ATERNUM 1000  VERW
00260000 CNEUS CESTIUS SEVERUS  CAERE 0300  VERW

```

search-item found in col 30

```

14.07.94 17:33:28  HOST: HOSTXY  TSN: 0327  USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00190000 CAIUS VOLUSIUS  PRAENESTE 1100
00200000 LUCIUS CALPURNIUS GALERIANUS  LAVINIUM 0200  VERW
00210000 QUINTUS CALVISIUS SABINUS  FORMIAE 1300  VERW
.....
00340000 VALERIUS DUCENIUS GEMINUS  ROMA 0650
00350000 LUCIUS FABIUS PRISCUS  CORFINIUM 1200  VERW
00360000 QUINTUS MARCELLUS EPRIUS  CAPUA 0700

```

search-item found in col 20

```

14.07.94 17:33:32  HOST: HOSTXY  TSN: 0327  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE  *****

```

>> search-item not found in 72 records

Simplicius: Ganz schön kompliziert. Aber logisch.
Und wie ist es mit den Spalten? Kann ich bei diesen komplizierteren Suchbefehlen auch Spaltenbegrenzungen angeben?

Cæfesius: Warum auch nicht? Mit dem Suchbefehl
S, :14: 'LUCIUS' +:48: 'CAPUA'
findest du die Sätze heraus, die 'LUCIUS' an Spalte 14 haben, und beginnend ab Spalte 48 den String 'CAPUA'.
Du kannst mit CFS sehr präzise suchen. Das spart auch Zeit.

```

14.07.94 17:34:45      HOST: HOSTXY  TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :14: 'lucius' +:48: 'capua'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
    
```

```

14.07.94 17:35:17      HOST: HOSTXY  TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00180000      LUCIUS BAEBIUS MASSA      CAPUA      0750
00190000      CAIUS VOLUSIUS      PRAENESTE      1100
00200000      LUCIUS CALPURNIUS GALERIANUS      LAVINIUM      0200      VERW
.....
00340000      VALERIUS DUCENIUS GEMINUS      ROMA      0650
00350000      LUCIUS FABIUS PRISCUS      CORFINIUM      1200      VERW
search-item found in col 48
    
```

```

14.07.94 17:35:24      HOST: HOSTXY  TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00280000      LUCIUS CLAUDIUS COSSUS      CAPUA      0900
00290000      MARCUS DOMITIUS SABINUS      MINTURNAE      0870      VERW
00300000      LUCIUS CORNELIUS FUSCUS      TIBUR      1200
.....
00440000      LUCIUS MARIUS CELSUS      HERCULANEUM      0650
00450000      LUCIUS NONIUS ATTIANUS      CUMAE      1000      VERW
search-item found in col 48
    
```

Simplicius: Wirklich gut. Und wie finde ich die Sätze, die beginnend ab Spalte 14 den Begriff 'LUCIUS' tragen, aber *kein* 'CAPUA' in Spalte 48 haben?

Cæfesius: Auch kein Problem:
S, :14: 'LUCIUS' +:48: - 'CAPUA'

```

14.07.94 17:35:45      HOST: HOSTXY  TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S, :14: 'lucius' +:48: - 'capua'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
    
```

```

14.07.94 17:35:55 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA 0334
.....
00210000 QUINTUS CALVISIUS SABINUS FORMIAE 1300 VERW
00220000 DECIMUS CANINIUS REBILUS PUTEOLI 0500
search-item found in col 48

```

Simplicius: Jetzt habe ich nur noch eine Frage, und dann lasse ich dich in Frieden.

Cæfesius: Ich habe aber wirklich Zeit heute. Wir können ruhig weitermachen, keine Angst.

Simplicius: Na gut, ich wollte nur mein schlechtes Gewissen beruhigen. Wie finde ich die Sätze, die an Spalte 14 entweder 'LUCIUS' oder 'MARCUS' haben?

Cæfesius: Der Suchbefehl ist klar:
S, :14: 'LUCIUS', :14: 'MARCUS'

```

14.07.94 17:36:14 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :14: 'lucius', :14: 'marcus'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200

```

```

14.07.94 17:36:49 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA 0334
.....
00210000 QUINTUS CALVISIUS SABINUS FORMIAE 1300 VERW
00220000 DECIMUS CANINIUS REBILUS PUTEOLI 0500
search-item found in col 14

```

```

14.07.94 17:36:54 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
00120000 QUINTUS CAECILIUS METELLUS MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
.....
00270000 PRIMUS CETRONIUS PISANUS POMPEII 1230
00280000 LUCIUS CLAUDIUS COSSUS CAPUA 0900
search-item found in col 14

```

```

14.07.94 17:36:58      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
. . . . .1. . . . .2. . . . .3. . . . .4. . . . .5. . . . .6. . . . .7. . . . .8
00130000  MARCUS APINIUS TIRO      BOVILLAE      0350      VERW
00140000  QUINTUS ARRECINUS CLEMENS    HERCULANEUM   0970
00150000  LUCIUS BARBIUS PROCULUS     TIBUR         1100
. . . .
00280000  LUCIUS CLAUDIUS COSSUS      CAPUA         0900
00290000  MARCUS DOMITIUS SABINUS     MINTURNAE    0870      VERW
00300000  LUCIUS CORNELIUS FUSCUS     TIBUR         1200
search-item found in col 14
    
```

Simplicius: Wieso muß ich die Spalte :14: zweimal angeben?

Cæfesius: Weil sonst CFS die Sätze sucht, die entweder 'LUCIUS' an Spalte 14 haben, oder aber 'MARCUS' irgendwo enthalten. Capito?

Simplicius: Ach ja. Da muß ich aufpassen.
Es wäre manchmal interessant, die Sätze herauszufinden, die länger sind als ein bestimmter Wert, z.B. 200 Bytes. Geht diese Art von Suche auch?

Cæfesius: Na klar. Wenn du dich erinnerst, kannst du den logischen Anfang der Sätze so verstellen, daß auch das Satzlängenfeld sichtbar wird. Das geht mit dem Kommando 0-4 (Offset Minus Vier). Daraufhin ist das Satzlängenfeld wie jedes andere Feld des Satzes, und du kannst es in deinen Suchbefehlen mit einbeziehen. Du mußt nur daran denken, daß die Länge des Satzes darin inklusive 4 Bytes Längenfeld enthalten ist. Im Falle der 200 Bytes mußt du also nach "größer 204" suchen. Ich liste dir jetzt die einzelnen Befehle auf:

```

O-4
=204          (damit bekommst du den hexa-Wert eingeblendet)
S, :1:>X'00CC' (X'00CC' ist 204 hexadezimal)
    
```

```

14.07.94 17:39:55      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :hex; o-4
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
. . . . .1. . . . .2. . . . .3. . . . .4. . . . .5. . . . .6. . . . .7. . . . .8
00020000  CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS  CAPUA         0200
    
```

```

14.07.94 17:40:30      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :=204
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
. . . . .10. . . . .20. . . . .30. . . . .40
00640064F0F0F0F2F0F0F0F040404040C3C1C9E4E240E2C9D4D7D3C9C3C9E4E240E3C5D9D4C9D5
006400C8F0F0F0F3F0F0F0F040404040D7D9C9D4E4E240D3E4C3C9E4E240E2C5D4D7D9D6D5C9E4
    
```

CFS zeigt dir den Hexa-Wert in der Systemzeile:

```

204 = 204 (CC)
    
```

```

14.07.94 17:40:57 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :1:>x'00cc'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
. . . . . 10 . . . . . 20 . . . . . 30 . . . . . 40
00640064F0F0F0F2F0F0F0F04040404040C3C1C9E4E240E2C9D4D7D3C9C3C9E4E240E3C5D9D4C9D5
    
```

```

14.07.94 17:41:09 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
. . . . . 10 . . . . . 20 . . . . . 30 . . . . . 40
00D40200F0F0F2F1F0F0F0F040404040D8E4C9D5E3E4E240C3C1D3E5C9E2C9E4E240E2C1C2C9D5
00640264F0F0F2F2F0F0F0F04040404040C4C5C3C9D4E4E240C3C1D5C9D5C9E4E240D9C5C2C9D3E4
. . . .
. . . .
00640190F0F0F3F7F0F0F0F040404040D4C1D9C3E4E240C5D9C5D5D5C9E4E240C7C1D3D3E4E240
006401F4F0F0F3F8F0F0F0F040404040C3C1C9E4E240C6C1C2C9E4E240C6C1C2E4D3D3E4E24040
search-item found in col 01
    
```

Ich schalte jetzt die sedezimale Ausgabe wieder aus (NH), damit du den gefundenen Satz besser sehen kannst. Dabei kann ich dich auch auf eine Besonderheit der Suche aufmerksam machen: wenn du jetzt die Suche mit S fortsetzen willst, *findet* CFS wieder *denselben* Satz von vorhin. Dies passiert immer dann, wenn du den eingblendeten S-Befehl durch einen anderen Befehl (in unserem Falle NH) ersetzt, und erst später wieder s eingibst.

```

14.07.94 17:41:16 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
. . . . . 1 . . . . . 2 . . . . . 3 . . . . . 4 . . . . . 5 . . . . . 6 . . . . . 7 . . . . . 8
.M..00210000 QUINTUS CALVISIUS SABINUS FORMIAE 1300 VERW
    
```

```

14.07.94 17:41:23 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
. . . . . 1 . . . . . 2 . . . . . 3 . . . . . 4 . . . . . 5 . . . . . 6 . . . . . 7 . . . . . 8
.M..00210000 QUINTUS CALVISIUS SABINUS FORMIAE 1300 VERW
...00220000 DECIMUS CANINIUS REBILUS PUTEOLI 0500
...H00230000 CAIUS CASPERIUS NIGRUS SURRENTUM 1800 VERW
. . . .
. . . .
...00370000 MARCUS ERENNIUS GALLUS PUTEOLI 0290
...400380000 CAIUS FABIUS FABULLUS CASILINUM 1050 VERW
search-item found in col 01
    
```

```

14.07.94 17:41:26 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
. . . . . 1 . . . . . 2 . . . . . 3 . . . . . 4 . . . . . 5 . . . . . 6 . . . . . 7 . . . . . 8
.2..00410000 MARCUS JULIUS MANSUETUS PUTEOLI 0500
...00420000 LUCIUS LICINIUS CECINA ROMA 1200
...00430000 QUINTUS MANLIUS VALENS MINTURNAE 0500
. . . .
. . . .
...d00570000 JUNIUS SALVIUS COCCEIANUS TIBUR 1400 VERW
...Y00580000 CAIUS SEXTILIUS FELIX CAPUA 0900
search-item found in col 01
    
```

```

14.07.94 17:41:31      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS          AGE PASS ACTION
   7   I   CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
>> search-item not found in      50 records
    
```

Simplicius: Sehr gut. Was die Suchbegriffe anbelangt, so bin ich wunschlos zufrieden. Bisher haben wir immer nur den Fall besprochen, in dem CFS auf den ersten Treffersatz stehen bleibt. Das ist zwar wichtig, aber oft will ich nur wissen, wieviele Treffersätze existieren. Wie kann ich die Treffer zählen?

Cæfesius: Zum Zählen wird das *Suchen mit Ersetzen* verwendet, aber im Display-Modus. Du mußt dich also vergewissern, daß du nicht im Modify-Modus bist, am besten gibst du den Befehl **NM** ein. Denke auf jedenfall dran, daß ein **D** in der Spalte **ACTION** keine Garantie für den Display-Modus ist!

Simplicius: OK, ich werde aufpassen.

Cæfesius: Wenn du jetzt wissen willst, wieviele Sätze deiner Datei den String 'LUCIUS' enthalten, dann gib folgendes Kommando ein:
S, 'LUCIUS'=''
 Im Display-Modus findet kein Ersetzen statt, aber die Treffer werden trotzdem gezählt.

```

14.07.94 17:41:39      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'lucius'=''
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS          AGE PASS ACTION
   7   I   CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000   CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS   CAPUA   0200
00030000   PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS         POMPEII  0244
    
```

```

14.07.94 17:41:59      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS          AGE PASS ACTION
   7   I   CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
Non-Modify mode:      search-item found      24 times
    
```

Simplicius: Damit weiß ich aber nicht, wie oft der String tatsächlich vorhanden ist. Es könnte ja Sätze geben, die den String mehr als einmal enthalten.

Cæfesius: Wenn du *alle* Vorkommnisse zählen willst, dann verwende folgenden Befehl: `s, 'IUS', A`
 Ich habe extra den String 'IUS' genommen, weil er mehrmals in jedem Satz vorkommt.

```
14.07.94 17:42:10 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'ius'='',a
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . .:D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
```

```
14.07.94 17:42:31 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . .:D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
***** END-OF-FILE *****
Non-Modify mode: search-item found 123 times
```

Zum Vergleich suche ich wieder vom Beginn der Datei den gleichen String, aber ohne A: du wirst sehen, daß die Anzahl Treffer geringer ausfällt als vorhin.

```
14.07.94 17:42:38 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'ius'=''
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . .:D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
```

```
14.07.94 17:42:45 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . .:D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
***** END-OF-FILE *****
Non-Modify mode: search-item found 85 times
```

Simplicius: Im EDT gibt es die Möglichkeit, sich alle Treffer am Bildschirm anzeigen zu lassen. Bietet CFS diese Option auch?

Cæfesius: Selbstverständlich. Probiere mal dieses Kommando:
S, 'HERCULANEUM'=P

```
14.07.94 17:42:49      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'herculaneum'=p
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS  CAPUA      0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII    0244
```

```
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS      HERCULANEUM 1200
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS    HERCULANEUM 0970
00320000 MARCUS DONATIUS VALENS      HERCULANEUM 0800
00440000 LUCIUS MARIUS CELSUS      HERCULANEUM 0650
00550000 TITUS TETIUS JULIANUS      HERCULANEUM 0500
00620000 CLAUDIUS MARCUS PLAUTIUS    HERCULANEUM 0800
00740000 AULUS SATRIUS RUFUS        HERCULANEUM 2000      VERW
Please acknowledge / End: K1
```

Simplicius: Fein. Es wäre für mich auch sehr wichtig, die Treffersätze in eine Extra-Datei wegzuschreiben. Ist dies möglich?

Cæfesius: Hast du so wenig Vertrauen? Sicher ist es möglich. Das Suchkommando muß nur wie folgt ergänzt werden:
S, 'HERCULANEUM'=W CAEF.FIND.HERC
 Die Datei **CAEF.FIND.HERC** besitzt die gleichen Eigenschaften, wie die Datei im Editor. Die W-Option des Suchkommandos ist dem W-Kommando sehr ähnlich.

```
14.07.94 17:43:03      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'herculaneum'=w caef.find.herc
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS  CAPUA      0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII    0244
```

```
14.07.94 17:43:49      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
Non-Modify mode:      search-item found      7 times
```

Ich zeige dir jetzt die Trefferdatei CAEF.FIND.HERC. Sie hat den erwarteten Inhalt und auch die gleichen Eigenschaften der Originaldatei:

```

14.07.94 17:44:11 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
  2 I CAEF.FIND.HERC . . . . . 0 . . . :d
  4 S CAEF.PERSON . . . . . 0 . . . :
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :
      ....
      ....
  2 I CAEF.VILLEN.KLEIN . . . . . 0 . . . :
  1 S CAEF.VILLEN.KLEIN.SAM . . . . . 0 . . . :
-----
THERE ARE 10 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 51 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

14.07.94 17:45:02 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
  2 I CAEF.FIND.HERC . . . . . 0 . . . :D
-----
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS HERCULANEUM 0970
00320000 MARCUS DONATIUS VALENS HERCULANEUM 0800
00440000 LUCIUS MARIUS CELSUS HERCULANEUM 0650
00550000 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00620000 CLAUDIUS MARCUS PLAUTIUS HERCULANEUM 0800
00740000 AULUS Satrius RUFUS HERCULANEUM 2000 VERW
***** END-OF-FILE *****
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

14.07.94 17:45:21 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
  2 I CAEF.FIND.HERC . . . . . 0 . . . :f
  4 S CAEF.PERSON . . . . . 0 . . . :
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :f
      ....
      ....
  1 S CAEF.VILLEN.KLEIN.SAM . . . . . 0 . . . :
-----
THERE ARE 10 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 51 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

FSTAT CAEF.FIND.HERC ,ALL
00000003 :G:$CAEFS.CAEF.FIND.HERC
FCBTYPE = ISAM VSNTYPE = PUB
LASTPG = 00000002 2ND ALLO= 00003
      ....
      ....
BLKTYPE = STD BLKSIZE = 002048 BLKCTRL = PAMKEY
RECFORM = (V,N) RECSIZE = 000000
KEYLEN = 008 KEYPOS = 00005
VSN/DEV/EXT = PUBG00 / D3475-8F / 001
EXTCNT = 1
:G: PUBLIC: 1 FILE RES= 3 FREE= 1 REL= 0 PAGES
PLEASE ACKNOWLEDGE
<
FSTAT CAEF.PERSON.GROSS ,ALL
00000009 :G:$CAEFS.CAEF.PERSON.GROSS
FCBTYPE = ISAM VSNTYPE = PUB
LASTPG = 00000007 2ND ALLO= 00001
      ....
      ....
BLKTYPE = STD BLKSIZE = 002048 BLKCTRL = PAMKEY
RECFORM = (V,N) RECSIZE = 000000
KEYLEN = 008 KEYPOS = 00005
VSN/DEV/EXT = PUBG00 / D3475-8F / 002
EXTCNT = 2
:G: PUBLIC: 1 FILE RES= 9 FREE= 2 REL= 0 PAGES
PLEASE ACKNOWLEDGE
    
```


Simplicius: Dann müßte der Suchbefehl mit nur =w am Ende die neuen Treffersätze in die gleiche Datei wie vorher eintragen.

Cæfesius: Genauso ist es.

```

14.07.94 17:45:54      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'capua'=w caef.find.mix
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
    
```

```

14.07.94 17:46:17      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :--;s, 'tibur'=w
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
Non-Modify mode: search-item found 15 times
    
```

```

14.07.94 17:46:34      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
Non-Modify mode: search-item found 6 times
    
```

```

14.07.94 17:47:27      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 2 I CAEF.FIND.HERC . . . . . 0 . . . :
.....
.....
 4 I CAEF.FIND.MIX . . . . . 0 . . . :d
THERE ARE 11 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 57 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

14.07.94 17:47:33      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 4 I CAEF.FIND.MIX . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
00070000      CNEUS ALIENUS CAECINA      CAPUA      0334
00150000      LUCIUS BARBIUS PROCULUS      TIBUR      1100
00180000      LUCIUS BAEBIUS MASSA      CAPUA      0750
00240000      MARCUS CAECILIUS SIMPLEX      CAPUA      0700
.....
.....
00570000      JUNIUS SALVIUS COCCEIANUS      TIBUR      1400      VERW
00580000      CAIUS SEXTILIUS FELIX      CAPUA      0900
00610000      LUCIUS SULPICIUS FLORUS      CAPUA      1030
00660000      CAIUS VARIUS CRISPINUS      TIBUR      0700
00690000      QUINTUS VIRGINIUS RUFUS      CAPUA      0900
00730000      MARCUS STILONIUS PRISCUS      CAPUA      1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

Simplicius: Und die Treffer in eine SAM-Datei?

Cæsesius: Mit `s, 'LUCIUS'=w CAEF.FIND.LUCIUS,FCBTYPE=SAM,SPACE=(30,30)` zum Beispiel.

```

14.07.94 17:47:58      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'lucius'=w caef.find.lucius,fcotype=sam,space=(30,30)
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200

```

```

14.07.94 17:48:33      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****          END-OF-FILE          *****
Non-Modify mode:          search-item found          24 times

```

Du kannst übrigens mit dem Kommando `I datei,D` eine Datei in die Dateiliste aufnehmen, und gleichzeitig zum CFS-Editor verzweigen:

```

14.07.94 17:48:37      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :i caef.find.lucius,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
  2 I CAEF.FIND.HERC . . . . . 0 . . . :
  4 S CAEF.PERSON . . . . . 0 . . . :
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :
.....
  1 S CAEF.VILLEN.KLEIN.SAM . . . . . 0 . . . :
  4 I CAEF.FIND.MIX . . . . . 0 . . . :
THERE ARE 11 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 57 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

14.07.94 17:48:49      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                      AGE PASS ACTION
  2 S CAEF.FIND.LUCIUS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00030000      PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII      0244
00050000      LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS      ALBA          0500      VERW
00110000      LUCIUS AMULLIUS SERENUS      ROMA          0400
00150000      LUCIUS BARBIUS PROCULUS      TIBUR        1100
00180000      LUCIUS BAEBIUS MASSA        CAPUA        0750
00200000      LUCIUS CALPURNIUS GALERIANUS  LAVINIUM     0200      VERW
00250000      LUCIUS CESTIUS GALLUS        ATERNUM      1000      VERW
00280000      LUCIUS CLAUDIUS COSSUS      CAPUA        0900
00300000      LUCIUS CORNELIUS FUSCUS      TIBUR        1200
00350000      LUCIUS FABIUS PRISCUS        CORFINIUM    1200      VERW
00420000      LUCIUS LICINIUS CECINA      ROMA          1200
00440000      LUCIUS MARIUS CELSUS        HERCULANEUM  0650
00450000      LUCIUS NONIUS ATTIANUS      CUMAE        1000      VERW
00490000      LUCIUS PACCIUS AFRICANUS    ROMA          1350
00520000      LUCIUS PUBLIUS VENTIDIUS    ROMA          2400      VERW
00600000      LUCIUS CAMILLUS SCRIBONIANUS  PRAENESTE   1100
00610000      LUCIUS SULPICIUS FLORUS      CAPUA        1030
00630000      LUCIUS TREBELLIIUS MAXIMUS    ATERNUM     0330
filename added to end of filetable

```

Und wenn du jetzt die Eigenschaften der Datei inspizierst, wirst du feststellen, daß es sich tatsächlich um eine SAM-Datei handelt:

```

14.07.94 17:48:57      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
  2 I CAEF.FIND.HERC . . . . . 0 . . . .
  4 S CAEF.PERSON . . . . . 0 . . . .
      ....
      ....
  1 S CAEF.VILLEN.KLEIN.SAM . . . . . 0 . . . .
  4 I CAEF.FIND.MIX . . . . . 0 . . . .
      ....
  2 S CAEF.FIND.LUCIUS . . . . . 0 . . . .:f
THERE ARE 12 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 87 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

FSTAT      CAEF.FIND.LUCIUS      ,ALL
00000030 :G:$CAEFS.CAEF.FIND.LUCIUS
FCBTYPE = SAM      VSNTYPE = PUB
LASTPG = 00000002      2ND ALLO= 00030
      ....
      ....
BLKTYPE = STD      BLKSIZE = 002048      BLKCTRL = PAMKEY
RECFORM = (V,N)      RECSIZE = 000000
VSN/DEV/EXT =      PUBG00 / D3475-8F / 001
EXTCNT = 1
:G: PUBLIC: 1 FILE RES= 30 FREE= 28 REL= 27 PAGES
PLEASE ACKNOWLEDGE
    
```

Simplicius: Wirklich einfach. Jetzt würde mich noch interessieren, ob ich ebenfalls in einer mit dem AD-Kommando umgestalteten Datei suchen kann.

Cæfesius: Was spricht dagegen? Allerdings kannst du da nur die Felder ansprechen, die angezeigt werden. Die Spaltenangaben müssen sich ebenfalls auf das angezeigte Lineal beziehen, und nicht auf die tatsächlichen Spalten der echten Datei:

```

14.07.94 17:49:21      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :1:8, ' ', :48-60:, ' ', :14-45:
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . .:D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII      0244
    
```

```

14.07.94 17:50:07      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :10:'tibur'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . .:D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAPUA      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00030000 POMPEII      PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00040000 ROMA      QUINTUS ANICIUS CATULUS
00050000 ALBA      LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
      ....
      ....
00160000 POMPEII      PRIMUS ARULENUS RUSTICUS
00170000 ALBALONGA      MARCUS ATILIUS VERUS
00180000 CAPUA      LUCIUS BAEBIUS MASSA
00190000 PRAENESTE      CAIUS VOLUSIUS
      AD-mode active
    
```

```

14.07.94 17:50:32 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00150000 TIBUR LUCIUS BARBIUS PROCULUS
00160000 POMPEII PRIMUS ARULENUS RUSTICUS
00170000 ALBALONGA MARCUS ATILIUS VERUS
00180000 CAPUA LUCIUS BAEBIUS MASSA
.....
.....
00290000 MINTURNAE MARCUS DOMITIUS SABINUS
00300000 TIBUR LUCIUS CORNELIUS FUSCUS
00310000 PRAENESTE QUINTUS DILLIUS APONIANUS
00320000 HERCULANEUM MARCUS DONATIUS VALENS
_____
search-item found in col 10

```

Und noch etwas: wenn du die Treffersätze in eine Datei wegschreibst (=W...), dann hat diese Datei den Aufbau der AD-Anzeige. Dies kann nützlich sein, man muß es aber wissen.

```

14.07.94 17:50:45 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'caius'=w caef.find.caius
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAPUA CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00030000 POMPEII PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
.....
.....
00090000 HOSTIA QUINTUS SALEIUS BASSUS
00100000 POMPEII CAIUS TURPIO AMBIVIUS
00110000 ROMA LUCIUS AMULLIUS SERENUS
.....
.....
00180000 CAPUA LUCIUS BAEBIUS MASSA
00190000 PRAENESTE CAIUS VOLUSIUS
_____
AD-mode active

```

```

14.07.94 17:51:02 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
***** END-OF-FILE *****
Non-Modify mode: search-item found 13 times

```

Und die Trefferdatei hat wirklich den AD-Aufbau, wie ich dir jetzt zeige. Das NAD-Kommando kann da auch nichts bewirken:

```

14.07.94 17:51:14 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :i caef.find.caius,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 2 I CAEF.FIND.HERC . . . . . 0 . . . :
 4 S CAEF.PERSON . . . . . 0 . . . :
.....
.....
 4 I CAEF.FIND.MIX . . . . . 0 . . . :
 2 S CAEF.FIND.LUCIUS . . . . . 0 . . . :
THERE ARE 12 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 87 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

14.07.94 17:51:22      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND : nad
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      2 I CAEF.FIND.CAIUS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAPUA      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00100000 POMPEII    CAIUS TURPIO AMBIVIUS
00190000 PRAENESTE   CAIUS VOLUSIUS
      ....
      ....
00760000 PRAENESTE   CAIUS POMPEIUS PLANTA
00800000 CAPUA      CAIUS PASSIENUS CRISPUS
*****      END-OF-FILE      *****
filename added to end of filetable

```

```

14.07.94 17:51:28      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      2 I CAEF.FIND.CAIUS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAPUA      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00100000 POMPEII    CAIUS TURPIO AMBIVIUS
00190000 PRAENESTE   CAIUS VOLUSIUS
      ....
      ....
00760000 PRAENESTE   CAIUS POMPEIUS PLANTA
00800000 CAPUA      CAIUS PASSIENUS CRISPUS
*****      END-OF-FILE      *****
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Das Aussehen der Datei verändert sich nicht, denn sie ist so. Das kannst du am besten sehen, in dem du den Display-Long mit Hexa-Ausgabe einschaltest:

```

14.07.94 17:51:35      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND : dl;hex
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      2 I CAEF.FIND.CAIUS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAPUA      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS

```

```

14.07.94 17:51:49      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
00000 . . . . . 10 . . . . . 20 . . . . . 1 . . . . . 2 . . . . .
F0F0F0F2F0F0F0F040C3C1D7E4C14040404040404040C3 00020000 CAPUA C
(0025)C1C9E4E240E2C9D4D7D3C9C3C9E4E240E3C5D9D4C9D5C1D3 AIUS SIMPLICIUS TERMINAL
(0049)C9E24040404040 IS
F0F0F1F0F0F0F0F040D7D6D4D7C5C9C9404040404040C3 00100000 POMPEII C
(0025)C1C9E4E240E3E4D9D7C9D640C1D4C2C9E5C9E4E240404040 AIUS TURPIO AMBIVIUS
(0049)40404040404040
      ....
      ....
F0F0F3F3F0F0F0F040E2E4D9D9C5D5E3E4D44040404040C3 00330000 SURRENTUM C
(0025)C1C9E4E240C1C5D4C9D3C9E4E240D3D6D5C7C9D5E4E24040 AIUS AEMILIUS LONGINUS
(0049)40404040404040
F0F0F3F8F0F0F0F040C3C1E2C9D3C9D5E4D44040404040C3 00380000 CASILINUM C
(0025)C1C9E4E240C6C1C2C9E4E240C6C1C2E4D3D3E4E240404040 AIUS FABIVS FABULLUS
(0049)40404040404040
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Da bleibt einem kaum noch ein Wunsch offen. Allerdings wird nicht möglich sein, sehr viele Begriffe zu suchen, nachdem die Natur die Kommandozeile so kurz geschaffen hat.

Cæsesius: Sei frohen Mutes, Simplicius! Die Natur hat doch vorgesorgt. Wenn du sehr viele Begriffe auf einmal suchen willst, so kannst du sie in eine SAM-Datei speichern, z.B. CAEF.SUCH, und dann den Suchbefehl wie folgt absetzen:
S, (CAEF.SUCH)

```

14.07.94 17:54:25 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :edt caef.such
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
    
```

```

1.00 'lucius'
2.00 'caius'
3.00 'atilius'
4.00 'planta'
5.00 'volus'
6.00
      ....
      ....
22.00
return to CFS with: K1/HALT - save your edited file with W(RITE)
0000.00:001 (0)
    
```

```

23.00
w o;@d;h
0001.00:001 (0)
    
```

```

14.07.94 17:54:25 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, (caef.such)=P
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
    
```

00020000	CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS	CAPUA	0200	
00030000	PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS	POMPEII	0244	
00050000	LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS	ALBA	0500	VERW
00100000	CAIUS TURPIO AMBIVIUS	POMPEII	2100	VERW
00110000	LUCIUS AMULLIUS SERENUS	ROMA	0400	
00150000	LUCIUS BARBIUS PROCULUS	TIBUR	1100	
00170000	MARCUS ATILIUS VERUS	ALBALONGA	0800	VERW
00180000	LUCIUS BAEBIUS MASSA	CAPUA	0750	
00190000	CAIUS VOLUSIUS	PRAENESTE	1100	
00200000	LUCIUS CALPURNIUS GALERIANUS	LAVINIUM	0200	VERW
00230000	CAIUS CASPERIUS NIGRUS	SURRENTUM	1800	VERW

Please acknowledge / End: K1

Simplicius: Die Natur sei gelobt.

Cæfesius: Diese Methode eignet sich übrigens hervorragend für den Fall, daß du die Suchbegriffe bereits in Dateiform verfügbar hast. Wenn du z.B. einige Treffersätze in eine Zwischendatei weggeschrieben hast, so kannst du daraus eine Suchdatei für eine neue Suche in eine zweite Datei erstellen.

Simplicius: Das ist mir zu schwierig, geduldiger Cæfesius.

Cæfesius: Keine Sorge! Es ist doch ganz einfach. Ich habe z.B. eine Datei, in der alle meinen Villen gespeichert sind, mit ihren verschiedenen Eigenschaften. Wenn ich jetzt heraussuche, welche einen Weinberg haben, und schreibe die Treffersätze in eine Datei weg, dann kann ich mit dieser Datei die Verwalter raussuchen, die ich wegen der Weinlese anschreiben muß.

```

14.07.94 17:55:33      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
  2 I CAEF.FIND.HERC . . . . . 0 . . . :
      ....
  1 S CAEF.VILLEN . . . . . 0 . . . :
  2 I CAEF.VILLEN.GROSS . . . . . 0 . . . :d
      ....
  2 I CAEF.FIND.CAIUS . . . . . 0 . . . :
THERE ARE 13 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 90 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

14.07.94 17:55:39      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :28: 'weinberg'=w caef.find.wein
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  2 I CAEF.VILLEN.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00010000ALBA      WEINBERG      ITALISCH      08
00020000ALBALONGA  OBSTGARTEN   ITALISCH      06
00030000ATERNUM    FISCHZUCHT   KLASSISCH     12
00040000BOVILLAE   WEINBERG     ITALISCH      09
      ....
00150000MINTURNAE  WEINBERG     KLASSISCH     07
00160000MISENUM    FISCHZUCHT   MARITIM       12
00170000POMPEII    OBSTGARTEN   KLASSISCH     34
00180000PRAENESTE  GEMUESEGARTEN ROEMISCH      10
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

14.07.94 17:56:06      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
  2 I CAEF.VILLEN.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
Non-Modify mode:      search-item found      6 times
    
```

Die Trefferdatei kann jetzt in eine Suchdatei umgeformt werden.

```

14.07.94  17:56:32      HOST: HOSTXY   TSN: 0327           USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS                      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
.....
.....
- 2 I CAEF.FIND.WEIN . . . . . 0 . . . :edt
.....
.....
THERE ARE      15 ENTRIES IN THIS LIST      -      ALLOCATED SPACE:      96 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Zunächst suche ich das erste Leerzeichen und lösche den Rest der Zeile (DS --> Delete Suffix):

```

1.00 ALBA           WEINBERG      ITALISCH      08
4.00 BOVILLAE      WEINBERG      ITALISCH      09
7.00 CASILINUM     WEINBERG      ITALISCH      04
12.00 HERCULANEUM  WEINBERG      KLASSISCH     16
15.00 MINTURNAE   WEINBERG      KLASSISCH     07
21.00 SURRENTUM   WEINBERG      GRIECHISCH    08
22.00
23.00
.....
.....
34.00
35.00
EDT V16.4A43      return to CFS: K1 / H <cmd>
@on&find' 'ds                                           0001.00:001(0)

```

Dann eliminiere ich die übriggebliebenen Leerzeichen:

```

1.00 ALBA
4.00 BOVILLAE
7.00 CASILINUM
12.00 HERCULANEUM
15.00 MINTURNAE
21.00 SURRENTUM
22.00
23.00
.....
.....
35.00
36.00
on&c ' ' to ' '                                           0001.00:001(0)

```

Anschließend setze ich die Begriffe in Hochkommas:

```

1.00 ALBA
4.00 BOVILLAE
7.00 CASILINUM
12.00 HERCULANEUM
15.00 MINTURNAE
21.00 SURRENTUM
22.00
.....
.....
35.00
36.00
@prefix&with ' ' ' '                                       0001.00:001(0)

```



```

1.00 'ALBA
4.00 'BOVILLAE
7.00 'CASILINUM
12.00 'HERCULANEUM
15.00 'MINTURNAE
21.00 'SURRENTUM
22.00
23.00
      ....
      ....
35.00
36.00
@suffix&with' '''                                0001.00:001(0)

```

Die Suchdatei ist jetzt fertig und kann weggeschrieben werden. Mit dem WRITE-Kommando des EDT, damit sie eine SAM-Datei wird!

```

1.00 'ALBA'
4.00 'BOVILLAE'
7.00 'CASILINUM'
12.00 'HERCULANEUM'
15.00 'MINTURNAE'
21.00 'SURRENTUM'
22.00
23.00
      ....
      ....
35.00
36.00
w'caef.such.wein'                                0001.00:001(0)

```

```

      ....
      ....
34.00
35.00
% EDT0173 FILE ':G:$CAEFS.CAEF.SUCH.WEIN' CREATED AND WRITTEN
@d;h                                              0001.00:001(0)

```

Mit dieser Datei kann ich jetzt in meiner Personaldatei suchen:

```

14.07.94  17:58:36      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 2 I CAEF.FIND.CAIUS . . . . . 0 . . . :
      ....
      ....
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :d
 5 I CAEF.PERSON.KLEIN . . . . . 0 . . . :
      ....
      ....
 1 S CAEF.VILLEN.KLEIN.SAM . . . . . 0 . . . :
-----
THERE ARE      15 ENTRIES IN THIS LIST      -      ALLOCATED SPACE:      96 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

14.07.94  17:58:46      HOST: HOSTXY   TSN: 0327      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, (caef.such.wein)=w caef.find.pers.wein
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
00030000      PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII      0244

```

```

14.07.94 17:59:09 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
***** END-OF-FILE *****
Non-Modify mode: search-item found 17 times

```

Ein Blick in die neue Trefferdatei zeigt, daß damit die betroffenen Personen gefunden worden sind. Jetzt kann ich z.B. diejenigen raussuchen, die das Kennzeichen 'VERW' tragen.

```

14.07.94 17:59:29 HOST: HOSTXY TSN: 0327 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 2 I CAEF.FIND.PERS.WEIN . . . . . 0 . . . :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS HERCULANEUM 0970
00230000 CAIUS CASPERIUS NIGRUS SURRENTUM 1800 VERW
.....
.....
00480000 CAIUS ORATIUS PULVILLUS CASILINUM 0740
00510000 CAIUS POMPEIUS PROPINQUUS MINTURNAE 1340
00550000 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00620000 CLAUDIUS MARCUS PLAUTIUS HERCULANEUM 0800
00740000 AULUS SATRIUS RUFUS HERCULANEUM 2000 VERW
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Jetzt glaube ich zu verstehen. Aber hättest du auch gleich nur nach denjenigen suchen können, die 'VERW' tragen?

Cæfesius: Sicher, ich wollte dich nur nicht zu sehr verwirren. Die einzelnen Zeilen der Suchdatei hätten dann wie folgt aussehen müssen:

:48: 'ALBA' +:73: 'VERW'

Dabei habe ich gleich auch die Spalte angegeben, um die Suche zu beschleunigen.

Simplicius: Wenn ich also richtig verstehe, werden die einzelnen Zeilen einer Suchdatei mit ODER verknüpft.

Cæfesius: Du hast es richtig erkannt. Sehr gut, Simplicius!

Simplicius: Danke für das Kompliment. Aber für heute reicht es. Ich glaube, es ist besser, wenn wir jetzt aufhören.

Kann ich dir noch eine private Frage stellen?

Cæfesius: Sicher, nur zu.

Simplicius: Hast du wirklich so viele Villen?

Cæfesius: Tja, man gönnt sich sonst nichts!

**Fünfter Tag,
an dem Simplicius das Suchen mit Ersetzen und andere Dinge lernt**

- Simplicius: Ich finde es ganz toll, daß du mich zu deiner Villa in Capua eingeladen hast. Es ist einfach fabelhaft hier!
- Cæfesius: Du brauchst dich nicht zu bedanken, lieber Freund. Du kannst dich zumindest für diese Dinge noch begeistern. Ich nehme leider kaum noch Notiz davon.
- Simplicius: Das ist aber schade. Man müßte eigentlich so leben, als wäre jeder Tag der letzte.
- Cæfesius: Das ist leichter gesagt als getan. Der Mensch ist ein seltsames Geschöpf, das sich immer nach dem sehnt, was es nicht hat, und kaum wahrnimmt, was es bereits besitzt. Die Göttin der Gewohnheit macht uns blind.
- Simplicius: Du sprichst, wie immer, die Wahrheit. Jetzt aber möchte ich ganz verschämt eine Frage stellen.
- Cæfesius: Bitte, nur keine falschen Hemmungen.
- Simplicius: Würde es dir was ausmachen, wenn wir auch heute und *hier* über CFS reden würden?
- Cæfesius: Gar nicht. Setzen wir uns gemütlich auf die Terrasse im Schatten. Da steht in den Sommermonaten ein Terminal, das direkt mit meiner Anlage in Rom verbunden ist.
Du kannst mit den Fragen beginnen.
- Simplicius: Danke, deine Geduld ist unermesslich.
Letztes Mal haben wir das Suchen von Begriffen durchgesprochen. Ich kann mir vorstellen, daß viel mehr dabei ist, als das bloße Suchen.
- Cæfesius: Du hast recht. Du kannst z.B. auch alle Sätze aus einer ISAM-Datei herauslöschen, die das Suchkriterium erfüllen. Nehmen wir an, ich würde diese Villa verkaufen. Daraufhin würde ich alle Sätze aus der Personaldatei eliminieren, die den Namen 'Capua' tragen. Der entsprechende Befehl wäre
S , : 48 : 'CAPUA' =D
Natürlich funktioniert er nur im Modify-Modus (Kommando M).

```

22.07.94 19:09:57 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :48: 'capua'=d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS 9 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA 0334
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS HOSTIA 3200 VERW
00100000 CAIUS TURPIO AMBIVIUS POMPEII 2100 VERW
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
00120000 QUINTUS CAECILIUS METELLUS MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS HERCULANEUM 0970
00150000 LUCIUS BARBIUS PROCULUS TIBUR 1100
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS POMPEII 0450
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CAPUA 0750
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

CFS durchsucht die Datei und meldet am Ende die Anzahl Sätze, die es gelöscht hat:

```

22.07.94 19:10:03 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS 9 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
***** END-OF-FILE *****
 15 records deleted

```

Wenn du zum Anfang der Datei zurückkehrst, kannst du leicht feststellen, daß die Sätze mit CAPUA tatsächlich weg sind:

```

22.07.94 19:10:15 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS 9 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS HOSTIA 3200 VERW
00100000 CAIUS TURPIO AMBIVIUS POMPEII 2100 VERW
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
00120000 QUINTUS CAECILIUS METELLUS MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS HERCULANEUM 0970
00150000 LUCIUS BARBIUS PROCULUS TIBUR 1100
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS POMPEII 0450
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
00200000 LUCIUS CALPURNIUS GALERIANUS LAVINIUM 0200 VERW
00210000 QUINTUS CALVISIUS SABINUS FORMIAE 1300 VERW
00220000 DECIMUS CANINIUS REBILUS PUTEOLI 0500
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Interessant. Es ist aber unvorsichtig, die Sätze einfach so zu löschen. Ich möchte eigentlich bei jedem Treffer gefragt werden, ob ich mit der Löschung einverstanden bin.

Cæfesius: Das kannst du leicht bewerkstelligen. Mit dem Kommando `S, :48: 'CAPUA'=D,Q` (für QUERY) bleibt CFS bei jedem Treffer stehen, und wartet auf deine Anweisung:

```

22.07.94 19:15:49 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :48: 'capua '=d,q
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
    
```

```

22.07.94 19:15:51 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA 0334
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
.....
.....
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CAPUA 0750
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
search-item found in col 48ENTER: replace/write/delete + continue; K3: continue
    
```

Drückst du die Taste `DÜ1` (die normale Eingabetaste), dann wird der Satz gelöscht. Benutzt du hingegen die Taste `K3`, so bleibt der Satz erhalten. In beiden Fällen bewegt sich CFS zum nächsten Treffer. Ich drücke jetzt `DÜ1`, um den ersten Treffer zu löschen:

```

22.07.94 19:16:46 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
..3.....4.....5.....6.....7.....8.....9.....0.....
CAECINA CAPUA 0334
US SERENUS HERCULANEUM 1200
.....
.....
S NIGRUS SURRENTUM 1800 VERW
US SIMPLEX CAPUA 0700
search-item found in col 48ENTER: replace/write/delete + continue; K3: continue
    
```

CFS fährt dann weiter zum nächsten Treffer, wo es 20 Spalten vor dem Begriff stehen bleibt. Diesmal drücke ich die Taste `K3`, um den Satz nicht zu löschen. Wenn ich jetzt das eingblendete S-Kommando mit `-- ;<<` überschreibe, wirst du sehen, daß der erste Satz weg ist, der zweite hingegen noch in seiner ganzen Herrlichkeit da steht.

```

22.07.94 19:16:56 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :--;<<
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
...3.....4.....5.....6.....7.....8.....9.....0.....
MASSA CAPUA 0750
 PRAENESTE 1100
IUS GALERIANUS LAVINIUM 0200 VERW

```

```

22.07.94 19:16:58 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA 0334
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS HOSTIA 3200 VERW
00100000 CAIUS TURPIO AMBIVIVS POMPEII 2100 VERW
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
00120000 QUINTUS CAECILIUS METELLUS MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS HERCULANEUM 0970
00150000 LUCIUS BARBIUS PROCULUS TIBUR 1100
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS POMPEII 0450
00170000 MARCUS ATILIVS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CAPUA 0750
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
00200000 LUCIUS CALPURNIUS GALERIANUS LAVINIUM 0200 VERW
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Das finde ich ganz in Ordnung. Man ist ja nie vorsichtig genug.

Cæfesius: Man muß aber nicht übertreiben. Ich mache sowieso immer eine Kopie der Datei, bevor ich mit solchen Aktionen beginne.

Simplicius: Aber angenommen, du hättest keine Kopie gemacht. Was könntest du dann tun?

Cæfesius: Eine andere Methode wäre die, zunächst die zu löschenden Sätze in eine Extra-Datei wegzuschreiben, mit dem Kommando `s, ...=w`:

```

22.07.94 19:20:31 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :48: 'capua'=w caef.find.capua
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS 9 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW

```

Sollten nach der echten Löschung Gewissensbisse auftauchen, könnte ich diese weggeschriebenen Sätze in die Datei wieder einfügen.

Simplicius: Ist das möglich?

Cæfesius: Ja, mit dem Kommando IR (Insert Records).

In einem solchen Fall kannst du folgendes IR-Kommando benutzen:

IR\$, CAEF . FIND . CAPUA , K

Das K bewirkt, daß die Sätze aus der Datei gemäß ihrem ISAM-Key eingefügt werden:

```

22.07.94 19:26:44      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND : ir$, caef . find . capua , k
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   9  I  CAEF.PERSON.GROSS      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00030000    PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII      0244
00040000    QUINTUS ANICIUS CATULUS      ROMA      1200
00050000    LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS      ALBA      0500      VERW
00060000    SEXTUS ALFENUS VARO      FIDENAE      0900
00080000    DECIMUS ALPINIUS SERENUS      HERCULANEUM      1200
00090000    QUINTUS SALEIUS BASSUS      HOSTIA      3200      VERW
00100000    CAIUS TURPIO AMBIVIUS      POMPEII      2100      VERW
00110000    LUCIUS AMULLIUS SERENUS      ROMA      0400
00120000    QUINTUS CAECILIUS METELLUS      MISENUM      1200      VERW
00130000    MARCUS APINIUS TIRO      BOVILLAE      0350      VERW
00140000    QUINTUS ARRECINUS CLEMENS      HERCULANEUM      0970
00150000    LUCIUS BARBIUS PROCULUS      TIBUR      1100
00160000    PRIMUS ARULENUS RUSTICUS      POMPEII      0450
00170000    MARCUS ATILIUS VERUS      ALBALONGA      0800      VERW
00190000    CAIUS VOLUSIUS      PRAENESTE      1100
00200000    LUCIUS CALPURNIUS GALERIANUS      LAVINIUM      0200      VERW
00210000    QUINTUS CALVISIUS SABINUS      FORMIAE      1300      VERW
00220000    DECIMUS CANINIUS REBILUS      PUTEOLI      0500
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

22.07.94 19:26:46      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND : --
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   9  I  CAEF.PERSON.GROSS      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00880000    CNAEUS DOMITIUS TULLUS      CAPUA      0870
00890000    LUCIUS EGNATIUS MARCELLINUS      POMPEII      1090
00900000    MARCUS CLAUDIUS ARISTO      ROMA      1230
00910000    MARCUS ATTILIUS CRESCENS      PRAENESTE      0700
*****      END-OF-FILE      *****
/ INSERT      of 15 record(s) - EOF on source-file

```

```

22.07.94 19:27:05      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   9  I  CAEF.PERSON.GROSS      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000    CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
00030000    PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII      0244
00040000    QUINTUS ANICIUS CATULUS      ROMA      1200
00050000    LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS      ALBA      0500      VERW
00060000    SEXTUS ALFENUS VARO      FIDENAE      0900
00070000    CNEUS ALIENUS CAECINA      CAPUA      0334
00080000    DECIMUS ALPINIUS SERENUS      HERCULANEUM      1200
00090000    QUINTUS SALEIUS BASSUS      HOSTIA      3200      VERW
00100000    CAIUS TURPIO AMBIVIUS      POMPEII      2100      VERW
00110000    LUCIUS AMULLIUS SERENUS      ROMA      0400
00120000    QUINTUS CAECILIUS METELLUS      MISENUM      1200      VERW
00130000    MARCUS APINIUS TIRO      BOVILLAE      0350      VERW
00140000    QUINTUS ARRECINUS CLEMENS      HERCULANEUM      0970
00150000    LUCIUS BARBIUS PROCULUS      TIBUR      1100
00160000    PRIMUS ARULENUS RUSTICUS      POMPEII      0450
00170000    MARCUS ATILIUS VERUS      ALBALONGA      0800      VERW
00180000    LUCIUS BAEBIUS MASSA      CAPUA      0750
00190000    CAIUS VOLUSIUS      PRAENESTE      1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Aber dieses IR-Kommando kann man sicherlich auch anderweitig benutzen.

Cæfesius: Man kann auch Sätze an einer bestimmten Stelle einfügen, *unabhängig* von ihrem ISAM-Key. Mit dem Befehl

IR5,CAEF.VILLEN.GROSS,NK fügst du 5 Sätze aus der Datei **CAEF.VILLEN.GROSS** nach dem ersten Satz im Sichtfenster ein:

```

22.07.94 19:30:46 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :ir5,caef.villen.gross,nk
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00420000 LUCIUS LICINIUS CECINA ROMA 1200
00430000 QUINTUS MANLIUS VALENS MINTURNAE 0500
00440000 LUCIUS MARIUS CELSUS HERCULANEUM 0650

```

```

22.07.94 19:30:48 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :-6
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00428300CAERE PFERDE ITALISCH 15
00430000 QUINTUS MANLIUS VALENS MINTURNAE 0500
00440000 LUCIUS MARIUS CELSUS HERCULANEUM 0650
00450000 LUCIUS NONIUS ATTIANUS CUMAE 1000 VERW
00460000 MARCUS NUMISIUS RUFUS CAPUA 0800
.....
.....
00560000 AULUS SERVILIUS SETTIMINUS FORMIAE 0970
00570000 JUNIUS SALVIUS COCCEIANUS TIBUR 1400 VERW
00580000 CAIUS SEXTILIUS FELIX CAPUA 0900
00590000 MARCUS SUEIDIUS CLEMENS CORFINUM 0700
/ INSERT of 5 record(s)

```

```

22.07.94 19:30:50 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00410000 MARCUS JULIUS MANSUETUS PUTEOLI 0500
00420000 LUCIUS LICINIUS CECINA ROMA 1200
00421660ALBA WEINBERG ITALISCH 08
00423320ALBALONGA WEINBERG ITALISCH 06
00424980ATERNUM FISCHZUCHT KLASSISCH 12
00426640BOVILLAE WEINBERG ITALISCH 09
00428300CAERE PFERDE ITALISCH 15
00430000 QUINTUS MANLIUS VALENS MINTURNAE 0500
00440000 LUCIUS MARIUS CELSUS HERCULANEUM 0650
00450000 LUCIUS NONIUS ATTIANUS CUMAE 1000 VERW
00460000 MARCUS NUMISIUS RUFUS CAPUA 0800
00470000 QUINTUS OBULTRONIUS SABINUS SURRENTUM 1300
00480000 CAIUS ORATIUS PULVILLUS CASILINUM 0740
00490000 LUCIUS PACCIUS AFRICANUS ROMA 1350
00500000 MARCUS PETRONIUS TURPILIANUS CORFINUM 0900
00510000 CAIUS POMPEIUS PROPINQUUS MINTURNAE 1340
00520000 LUCIUS PUBLIUS VENTIDIUS ROMA 2400 VERW
00530000 MARCUS PUBLILIUS SABINUS TIBUR 0900
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Danach steht der Zeiger hinter dem 5. Satz, so daß ein erneuter IR-Kommando mit dem 6. Satz von **CAEF.VILLEN.GROSS** beginnt.

Simplicius: Wirklich ein interessantes Kommando. Kann ich damit auch die Einfügedatei zyklisch anzapfen?

Cæfesius: Das geht mit der W-Option (für WRAP). Wenn der letzte Satz der Quelldatei erreicht worden ist, fängt CFS wieder mit dem ersten. Im Extremfall hast du nur einem Satz in der Quelldatei, und den fügst du z.B. 10 Mal in deine Editor-Datei ein. Um dir die Wirkung zu zeigen, schreibe ich jetzt einen einzigen Satz in die Datei CAEF.EIN.SATZ weg:

```
22.07.94 19:32:00 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :w1,caef.ein.satz
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00550000 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00560000 AULUS SERVILIUS SETTIMINUS FORMIAE 0970
00570000 JUNIUS SALVIUS COCCEIANUS TIBUR 1400 VERW
00580000 CAIUS SEXTILIUS FELIX CAPUA 0900
```

```
22.07.94 19:32:02 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00560000 AULUS SERVILIUS SETTIMINUS FORMIAE 0970
00570000 JUNIUS SALVIUS COCCEIANUS TIBUR 1400 VERW
....
....
00720000 SEXTUS CURULUS MARCELLUS ROMA 1200
00730000 MARCUS STILONIUS PRISCUS CAPUA 1100
1 records written to output-file CAEF.EIN.SATZ
```

Jetzt füge ich diesen Satz 10 Mal ein:

```
22.07.94 19:32:17 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :ir10,caef.ein.satz,w
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00560000 AULUS SERVILIUS SETTIMINUS FORMIAE 0970
00570000 JUNIUS SALVIUS COCCEIANUS TIBUR 1400 VERW
00580000 CAIUS SEXTILIUS FELIX CAPUA 0900
00590000 MARCUS SUEIDIUS CLEMENS CORFINUM 0700
```

```
22.07.94 19:32:19 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :-12
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00569000 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00570000 JUNIUS SALVIUS COCCEIANUS TIBUR 1400 VERW
....
....
00720000 SEXTUS CURULUS MARCELLUS ROMA 1200
00730000 MARCUS STILONIUS PRISCUS CAPUA 1100
/ INSERT of 10 record(s)
```

Wie du jetzt feststellen kannst, ist wirklich 10 Mal der gleiche Satz übernommen worden:

```

22.07.94 19:32:51 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 9 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00540000 CAIUS SARIOLENUS VOCULA CAPUA 1200 VERW
00550000 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00560000 AULUS SERVILIUS SETTIMINUS FORMIAE 0970
00560900 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00561800 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00562700 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00563600 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00564500 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00565400 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00566300 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00567200 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00568100 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00569000 TITUS TETIUS JULIANUS HERCULANEUM 0500
00570000 JUNIUS SALVIUS COCCEIANUS TIBUR 1400 VERW
.....
.....
00610000 LUCIUS SULPICIUS FLORUS CAPUA 1030
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Wirklich interessant. Wir haben uns aber vom eigentlichen Thema entfernt, zu dem ich jetzt wieder gerne zurückkehren würde. Wie ist es also, wenn ich nur einen Teil des Treffer-Satzes löschen möchte? Z.B. den Teil, der nach dem Suchbegriff kommt? den Suffix?

Cæfesius: Kein Problem. Wenn du den Rest des Satzes nach 'CAPUA' löschen willst, dann verwende das Kommando
S, :48: 'CAPUA'=DS (Delete Suffix)

```

22.07.94 19:34:11 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :48: 'capua'=ds
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8

```

```

22.07.94 19:34:14 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
***** END-OF-FILE *****
search-item found and replaced 15 times

```

```

22.07.94 19:34:16 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
.....
.....
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CAPUA
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Gibt es noch weitere Varianten des Löschens?

Cæfesius: Eine ganze Menge eigentlich. Sie werden aber so selten benötigt...
Ich schlage vor, du schaust bei Bedarf im CFS-Manual nach, oder in der Online-Hilfe von CFS.

Simplicius: Einverstanden. Und wie ist es mit dem Ersetzen von Begriffen? Das interessiert mich sehr.

Cæfesius: Ja, die Götter waren diesbezüglich nicht kleinlich. Es gibt viele Möglichkeiten.

Simplicius: Fang bitte mit einem simplen Beispiel an.

Cæfesius: Wenn ich also diese Villa verkaufe, und das Personal zu einer anderen Villa versetze, dann muß ich in der Personaldatei den Begriff 'CAPUA' durch z.B. 'TIBUR' ersetzen. Das kann ich mit dem Befehl
S, :48: 'CAPUA'='TIBUR' veranlassen.

```

22.07.94  19:37:26      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :48: 'capua'='tibur'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000  CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS  CAPUA      0200
00030000  PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII    0244
.....
.....
00180000  LUCIUS BAEBIUS MASSA      CAPUA      0750
00190000  CAIUS VOLUSIUS      PRAENESTE  1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

22.07.94  19:37:28      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND :--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
                               search-item found and replaced      15 times
    
```

```

22.07.94  19:37:31      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000  CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS  TIBUR      0200
00030000  PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII    0244
00040000  QUINTUS ANICIUS CATULUS      ROMA      1200
00050000  LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS      ALBA      0500      VERW
00060000  SEXTUS ALFENUS VARO      FIDENAE    0900
00070000  CNEUS ALIENUS CAECINA      TIBUR      0334
00080000  DECIMUS ALPINIUS SERENUS      HERCULANEUM  1200
.....
.....
00170000  MARCUS ATILIUS VERUS      ALBALONGA  0800      VERW
00180000  LUCIUS BAEBIUS MASSA      TIBUR      0750
00190000  CAIUS VOLUSIUS      PRAENESTE  1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

Simplicius: Eigentlich sehr gut zu merken. Aber mit Rückfrage, ob man wirklich ändern will, das wäre sehr fein.

Cæfesius: Das funktioniert wie bei der Löschung:
S, :48: 'TIBUR'='CAPUA',Q

```

22.07.94 19:37:49 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :48: 'tibur'='capua',q
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS TIBUR 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW

```

```

22.07.94 19:37:51 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :S
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS TIBUR 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
.....
.....
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS POMPEII 0450
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA TIBUR 0750
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
search-item found in col 48ENTER: replace/write/delete + continue; K3: continue

```

Auch in diesem Fall veranlaßt die Taste **DÜ1** die Ersetzung, während **K3** den Begriff unverändert läßt. CFS geht dann weiter zum nächsten Treffer.

Simplicius: Ist es möglich, die ganze Aktion zu stoppen?

Cæfesius: Sicher, drücke einfach die Taste **K1**, und du bist wieder aus dem Editor heraus. Du kannst auch das eingeblendete **s**-Kommando mit einem anderen Kommando überschreiben, wie z.B. **+0** oder **--**. Die anstehende Ersetzung wird damit verhindert, du bleibst aber im Editor und kannst mit anderen Aktionen weitermachen.

Simplicius: Es ist bestimmt kein Zufall, daß 'CAPUA' und 'TIBUR' gleich lang sind.

Cæfesius: Diesmal hast du mich *in flagranti* erwischt. Es ist tatsächlich so, daß das Ersetzen mehr einem *Überschreiben* gleichkommt. Um dir die Wirkung zu zeigen, ersetze ich jetzt den Begriff "HERCULANEUM" durch "POMPEII". Dabei schließe ich den Such-Befehl mit einem **--** ab, damit du gleich das Ergebnis sehen kannst:

```

22.07.94 19:41:03 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s,:48:'herculaneum'='pompeii';--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA 0334
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS HOSTIA 3200 VERW
00100000 CAIUS TURPIO AMBIVIUS POMPEII 2100 VERW
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
00120000 QUINTUS CAECILIUS METELLUS MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS HERCULANEUM 0970
00150000 LUCIUS BARBIUS PROCULUS TIBUR 1100
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS POMPEII 0450
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CAPUA 0750
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

22.07.94 19:41:05 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA 0334
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS POMPEIINEUM 1200
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS HOSTIA 3200 VERW
00100000 CAIUS TURPIO AMBIVIUS POMPEII 2100 VERW
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
00120000 QUINTUS CAECILIUS METELLUS MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS POMPEIINEUM 0970
00150000 LUCIUS BARBIUS PROCULUS TIBUR 1100
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS POMPEII 0450
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CAPUA 0750
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

Der Ersatzbegriff überschreibt in seiner Länge den zu ersetzenden String. Um die gewünschte Wirkung zu erzielen mußt du also **s, :48: 'HERCULANEUM'='POMPEII'** eingeben.

Simplicius: Warum das?

Cæfesius: Ja, mein lieber Simplicius, das hat auch Vorteile. Du kannst damit z.B. auch den Leerstring ersetzen:
s, :60: ''='IN URLAUB'

```

22.07.94 19:43:38 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s,:60:''='in urlaub';--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
    
```

```

22.07.94  19:43:41  HOST: HOSTXY  TSN: 0362  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
      7 I CAEF.PERSON.GROSS
      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000  CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS  CAPUA  IN URLAUB
00030000  PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS  POMPEII  IN URLAUB
00040000  QUINTUS ANICIUS CATULUS  ROMA  IN URLAUB
00050000  LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS  ALBA  IN URLAUB  VERW
.....
00160000  PRIMUS ARULENUS RUSTICUS  POMPEII  IN URLAUB
00170000  MARCUS ATILIUS VERUS  ALBALONGA  IN URLAUB  VERW
00180000  LUCIUS BAEBIUS MASSA  CAPUA  IN URLAUB
00190000  CAIUS VOLUSIUS  PRAENESTE  IN URLAUB
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Auf diese Weise ist es möglich, einen Text ab einer bestimmten Spalte einzutragen.

Simplicius: Praktisch! Aber manchmal will ich den Begriff *wirklich* ersetzen. Wenn der Imperator den Namen CAIUS verbannt, dann muß ich z.B. alle CAIUS in SEMPRONIUS abändern. Wie mache ich das?

Cæfesius: Der Befehl lautet: **S, 'CAIUS'='SEMPRONIUS',C** (für CHANGE).

```

22.07.94  19:46:16  HOST: HOSTXY  TSN: 0362  USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'caius'='sempronius',c;--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
      7 I CAEF.PERSON.GROSS
      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000  CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS  CAPUA  0200
00030000  PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS  POMPEII  0244
.....
00090000  QUINTUS SALEIUS BASSUS  HOSTIA  3200  VERW
00100000  CAIUS TURPIO AMBIVIUS  POMPEII  2100  VERW
00110000  LUCIUS AMULLIUS SERENUS  ROMA  0400
.....
00180000  LUCIUS BAEBIUS MASSA  CAPUA  0750
00190000  CAIUS VOLUSIUS  PRAENESTE  1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

22.07.94  19:46:18  HOST: HOSTXY  TSN: 0362  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
      7 I CAEF.PERSON.GROSS
      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000  SEMPRONIUS SIMPLICIUS TERMINALIS  CAPUA  0200
00030000  PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS  POMPEII  0244
.....
00090000  QUINTUS SALEIUS BASSUS  HOSTIA  3200  VERW
00100000  SEMPRONIUS TURPIO AMBIVIUS  POMPEII  2100  VER
00110000  LUCIUS AMULLIUS SERENUS  ROMA  0400
.....
00180000  LUCIUS BAEBIUS MASSA  CAPUA  0750
00190000  SEMPRONIUS VOLUSIUS  PRAENESTE  1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Der alte String wird durch den neuen *ersetzt*. Der Satz wird entsprechend länger oder kürzer. Ich brauche nicht zu erwähnen, daß dies nur bei einer ISAM-Datei mit **RECFORM v** funktioniert.

Simplicius: Aber jetzt sind die Namen der Villen in den Treffersätzen verschoben!

Cæfesius: Keine Panik. Du mußt nur die Leerzeichen vor dem Namen der Villa zurechtbiegen.

Simplicius: Wie denn?

Cæfesius: Mit `s, :48-52: ' '= ' ',ca`
 Das `c` kennst du bereits. Das `a` steht für Alle, und sorgt dafür, daß alle Treffer ersetzt werden, und nicht nur der erste jedes Satzes.

```

22.07.94 19:47:15 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :48-52: ' '= ' ',ca;--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 SEMPRONIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA 0334
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS HOSTIA 3200 VERW
00100000 SEMPRONIUS TURPIO AMBIVIUS POMPEII 2100 VER
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
00120000 QUINTUS CAECILIUS METELLUS MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS HERCULANEUM 0970
00150000 LUCIUS BARBIUS PROCULUS TIBUR 1100
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS POMPEII 0450
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CAPUA 0750
00190000 SEMPRONIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

22.07.94 19:47:18 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 SEMPRONIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA 0334
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS HOSTIA 3200 VERW
00100000 SEMPRONIUS TURPIO AMBIVIUS POMPEII 2100 VERW
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
00120000 QUINTUS CAECILIUS METELLUS MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS HERCULANEUM 0970
00150000 LUCIUS BARBIUS PROCULUS TIBUR 1100
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS POMPEII 0450
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CAPUA 0750
00190000 SEMPRONIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

Simplicius: Das war wohl des Guten zuviel. Da sind die Namen zwar wieder ausgerichtet, dafür sind die dahinterliegenden Zahlen verschoben!

Cæfesius: Wir haben schon soviel gemeistert; diese Kleinigkeit werden wir auch lösen. Ich zeige dir, wie es geht. Ich setze folgendes Kommando ab:
S, :62:-' '+:62:' '= ' ',C

```

22.07.94 19:49:00 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :62:-' '+:62:' '= ' ',c;--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 SEMPRONIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900

```

```

22.07.94 19:49:02 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 SEMPRONIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA 0334
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS HOSTIA 3200 VERW
00100000 SEMPRONIUS TURPIO AMBIVIUS POMPEII 2100 VERW
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
00120000 QUINTUS CAECILIUS METELLUS MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS HERCULANEUM 0970
00150000 LUCIUS BARBIUS PROCULUS TIBUR 1100
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS POMPEII 0450
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CAPUA 0750
00190000 SEMPRONIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Damit suche ich die Sätze, wo an der Spalte 62 kein Leerzeichen steht, und schiebe dann an der Stelle ein Leerzeichen hinein.

Simplicius: Prima. Du hast dich sehr elegant aus der Affäre gezogen.

Cæfesius: Danke, aber es gibt für dieses Problem eine *noch* elegantere Lösung, auf die wir später zu sprechen kommen werden.

Simplicius: Du willst meine Neugier auf die Folterbank spannen. Aber als guter Schüler werde ich mich fügen, und geduldig warten.

Machen wir also mit dem geraden Weg weiter.

Ist es möglich, mehrere Begriffe auf einmal zu ersetzen? Z.B. QUINTUS in PRIMUS, LUCIUS in TITIUS?

Cæfesius: Klar ist es möglich. Der dazu nötige Befehl lautet:
S, 'QUINTUS'='PRIMUS', 'LUCIUS'='TITIUS',C

```

22.07.94 19:49:51      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'quintus'='primus', 'lucius'='titius',c;--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 SEMPRONIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA 0334
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS HOSTIA 3200 VERW
00100000 SEMPRONIUS TURPIO AMBIVIUS POMPEII 2100 VERW
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
00120000 QUINTUS CAECILIUS METELLUS MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
00140000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS HERCULANEUM 0970
00150000 LUCIUS BARBIUS PROCULUS TIBUR 1100
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS POMPEII 0450
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CAPUA 0750
00190000 SEMPRONIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

22.07.94 19:49:53      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS      0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 SEMPRONIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS TITIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 PRIMUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 TITIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS ALFENUS VARO FIDENAE 0900
00070000 CNEUS ALIENUS CAECINA CAPUA 0334
00080000 DECIMUS ALPINIUS SERENUS HERCULANEUM 1200
00090000 PRIMUS SALEIUS BASSUS HOSTIA 3200 VERW
00100000 SEMPRONIUS TURPIO AMBIVIUS POMPEII 2100 VERW
00110000 TITIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
00120000 PRIMUS CAECILIUS METELLUS MISENUM 1200 VERW
00130000 MARCUS APINIUS TIRO BOVILLAE 0350 VERW
00140000 PRIMUS ARRECINUS CLEMENS HERCULANEUM 0970
00150000 TITIUS BARBIUS PROCULUS TIBUR 1100
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS POMPEII 0450
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS ALBALONGA 0800 VERW
00180000 TITIUS BAEBIUS MASSA CAPUA 0750
00190000 SEMPRONIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Die Wirkung des Kommandos dürfte klar sein: ich suche die Sätze, die entweder QUINTUS oder LUCIUS enthalten. Die Ersetzung ist dann entsprechend.

Simplicius: Ja, das war eine Oder-Bedingung. Und wie ist es mit einer Und-Bedingung? Z.B. in allen Sätzen, die CAIUS und POMPEII enthalten, den Begriff POMPEII durch HERCULANEUM ersetzen?

Cæfesius: Du willst also meinen Freund Ambivius nach Herculaneum versetzen. Leichter geht es kaum:
S, 'CAIUS'+'POMPEII'='HERCULANEUM'

```

22.07.94 19:52:29 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'caius'+ 'pompeii'='herculaneum';--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
.....
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS HOSTIA 3200 VERW
00100000 CAIUS TURPIO AMBIVIUS POMPEII 2100 VERW
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
.....
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

22.07.94 19:52:31 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
.....
00090000 QUINTUS SALEIUS BASSUS HOSTIA 3200 VERW
00100000 CAIUS TURPIO AMBIVIUS HERCULANEUM 2100 VERW
00110000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS ROMA 0400
.....
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Durch das Plus-Zeichen müssen *beide* Begriffe vorhanden sein, CAIUS und POMPEII. Letzterer wird dann ersetzt.

Simplicius: Das Ersetzen gefällt mir gut. Und hexadezimal ist auch kein Thema, nehme ich an.

Cæsesius: Die Annahme stimmt. Mit `s, 'A'=x'81', a`;-- änderst alle 'A' in 'a'.

```

22.07.94 19:54:39 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'a'=x'81', a;--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200

```

```

22.07.94 19:54:41 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS aGRIPPA FONTEIUS aLBA 0500 VERW
00060000 SEXTUS aLFENUS VARO FIDENaE 0900
.....
00160000 PRIMUS aRULENUS RUSTICUS POMPEII 0450
00170000 MARCUS aTILIUS VERUS aLBaLONGa 0800 VERW
00180000 LUCIUS BaEBIUS MASSa CaPUa 0750
00190000 CAIUS VOLUSIUS PRAENESTE 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Toll. Und wie bekomme ich CAPUA wieder großgeschrieben?

Cæfesius: Eigentlich müßttest du selber draufkommen. Aber ich will dir helfen:

S, :48:A'CAPUA'='CAPUA'

Wie ich dir schon mal erzählt habe, erkennt das **A' . . . '** jede Art von Buchstaben, ob klein oder groß.

```

22.07.94 19:56:12      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s,a'capua'='capua';--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CaiUS SIMPLICIUS TERMINaLIS      CaPUa      0200
00030000      PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII      0244
    
```

```

22.07.94 19:56:14      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CaiUS SIMPLICIUS TERMINaLIS      CAPUA      0200
00030000      PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII      0244
00040000      QUINTUS aNICIUS CaTULUS      ROMa      1200
00050000      LUCIUS aGRIPPa FONTEIUS      aLBa      0500      VERW
00060000      SEXTUS aLFENUS VaRO      FIDENaE      0900
00070000      CNEUS aLIENUS CaECINa      CAPUA      0334
00080000      DECIMUS aLPINIUS SERENUS      HERCULaNEUM      1200
.....
.....
00170000      MaRCUS aTILIUS VERUS      aLBaLONGa      0800      VERW
00180000      LUCIUS BaEBIUS MaSSa      CAPUA      0750
00190000      CaiUS VOLUSIUS      PRaENESTE      1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

Simplicius: Und wenn ich jetzt einen Spaltenbereich mit Leerzeichen überschreiben will, muß ich die alle eintippen? Z.B. 25 Leerzeichen ab Spalte 48?

Cæfesius: Das wäre sicherlich zu viel verlangt. So geht es besser:

S, :48:' '=25' '

```

22.07.94 19:57:47      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s,:48:' '=25' ';--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
00030000      PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII      0244
    
```

```

22.07.94 19:57:49      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000      CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00030000      PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00040000      QUINTUS ANICIUS CATULUS
.....
.....
00170000      MARCUS ATILIUS VERUS      VERW
00180000      LUCIUS BAEBIUS MASSA
00190000      CAIUS VOLUSIUS
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

Und wenn du lieber Sterne (x'5c') hast, dann mit
S, :48: ''=25x'5c'
 (ich möchte es dir mit einer Hexa-Angabe vorführen)

```

22.07.94 19:58:43 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, :48: ''=25x'5c';--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS
  
```

```

22.07.94 19:58:45 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS *****
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS *****
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS *****
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS *****VERW
.....
.....
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS *****
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS *****VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA *****
00190000 CAIUS VOLUSIUS *****
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
  
```

Simplicius: Wunderbar! Mit den Suchen und Ersetzen kann man echt eine Menge machen. Kann man auch den ISAM-Key damit verändern?

Cæfesius: Nein, das geht *absolut* nicht! Mit dem S-Befehl können keine Keys modifiziert werden. Suchen ja, Ersetzen, *nein*.

Simplicius: Eines würde mich noch interessieren. Ist es möglich, in einer mit dem AD-Kommando umgestalteten Datei Suchbegriffe zu ersetzen? Das wäre praktisch.

Cæfesius: Es freut mich, daß du danach fragst, denn damit können wird auf die elegantere Lösung zurückkommen, von der ich vorhin gesprochen habe.

Simplicius: Sehr schön. Ich bin sehr gespannt.

Cæfesius: Also zunächst gestalte ich die Datei mit dem AD-Kommando um:

```

22.07.94 20:01:26 HOST: HOSTXY TSN: 0362 USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :1-9:, :48-60:, ' ', :14-42:
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
7 I CAEF.PERSON.GROSS 0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CAPUA 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS POMPEII 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS ROMA 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ALBA 0500 VERW
  
```

Der Name der Villa kommt jetzt vor dem Namen der Person, der wiederum an letzter Stelle steht:

```

22.07.94  20:02:30  HOST: HOSTXY  TSN: 0362  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS  0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAPUA CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00030000 POMPEII PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00040000 ROMA QUINTUS ANICIUS CATULUS
00050000 ALBA LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
00060000 FIDENAE SEXTUS ALFENUS VARO
      ....
00140000 HERCULANEUM QUINTUS ARRECINUS CLEMENS
00150000 TIBUR LUCIUS BARBIUS PROCULUS
00160000 POMPEII PRIMUS ARULENUS RUSTICUS
00170000 ALBALONGA MARCUS ATILIUS VERUS
00180000 CAPUA LUCIUS BAEBIUS MASSA
00190000 PRAENESTE CAIUS VOLUSIUS

```

AD-mode active

Jetzt ändere ich LUCIUS in LUCIANUS. Nota bene, der neue Name ist länger als der alte, und verschiebt damit den Rest nach rechts:

```

22.07.94  20:02:32  HOST: HOSTXY  TSN: 0362  USER-ID: CAEFS
COMMAND : s, :24: 'lucius'='lucianus', c; --
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS  0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAPUA CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00030000 POMPEII PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS

```

```

22.07.94  20:02:35  HOST: HOSTXY  TSN: 0362  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS  0 :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAPUA CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00030000 POMPEII PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00040000 ROMA QUINTUS ANICIUS CATULUS
00050000 ALBA LUCIANUS AGRIPPA FONTEIUS
00060000 FIDENAE SEXTUS ALFENUS VARO
00070000 CAPUA CNEUS ALIENUS CAECINA
00080000 HERCULANEUM DECIMUS ALPINIUS SERENUS
00090000 HOSTIA QUINTUS SALEIUS BASSUS
00100000 POMPEII CAIUS TURPIO AMBIVIUS
00110000 ROMA LUCIANUS AMULLIUS SERENUS
00120000 MISENUM QUINTUS CAECILIUS METELLUS
00130000 BOVILLAE MARCUS APINIUS TIRO
00140000 HERCULANEUM QUINTUS ARRECINUS CLEMENS
00150000 TIBUR LUCIANUS BARBIUS PROCULUS
00160000 POMPEII PRIMUS ARULENUS RUSTICUS
00170000 ALBALONGA MARCUS ATILIUS VERUS
00180000 CAPUA LUCIANUS BAEBIUS MASSA
00190000 PRAENESTE CAIUS VOLUSIUS

```

AD-mode active

Diese Verschiebung wirkt aber nur auf den dargestellten Teil des Satzes, und nachdem der Name der Person als letzter erscheint, bleibt der Rest des Satzes von dieser ganzen Operation verschont.

Ich gebe jetzt **NAD** ein, und du wirst sehen, daß die Sätze heil geblieben sind:

```

22.07.94  20:05:01  HOST: HOSTXY  TSN: 0362  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS  AGE PASS ACTION
   7   I  CAEF.PERSON.GROSS  0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000  CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS  CAPUA  0200
00030000  PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS  POMPEII  0244
00040000  QUINTUS ANICIUS CATULUS  ROMA  1200
00050000  LUCIANUS AGRIPPA FONTEIUS  ALBA  0500  VERW
00060000  SEXTUS ALFENUS VARO  FIDENAE  0900
00070000  CNEUS ALIENUS CAECINA  CAPUA  0334
00080000  DECIMUS ALPINIUS SERENUS  HERCULANEUM  1200
00090000  QUINTUS SALEIUS BASSUS  HOSTIA  3200  VERW
00100000  CAIUS TURPIO AMBIVIUS  POMPEII  2100  VERW
00110000  LUCIANUS AMULLIUS SERENUS  ROMA  0400
00120000  QUINTUS CAECILIUS METELLUS  MISENUM  1200  VERW
00130000  MARCUS APINIUS TIRO  BOVILLAE  0350  VERW
00140000  QUINTUS ARRECINUS CLEMENS  HERCULANEUM  0970
00150000  LUCIANUS BARBIUS PROCULUS  TIBUR  1100
00160000  PRIMUS ARULENUS RUSTICUS  POMPEII  0450
00170000  MARCUS ATILIUS VERUS  ALBALONGA  0800  VERW
00180000  LUCIANUS BAEBIUS MASSA  CAPUA  0750
00190000  CAIUS VOLUSIUS  PRAENESTE  1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Ja, du hast recht, diese ist wirklich eine elegante Lösung. Damit sparst du dir den ganzen Ärger mit den verschobenen Spalten. Sehr schön. Darauf wäre ich nicht gekommen.

Cæfesius: Ich muß gestehen, daß ich rein zufällig auf diese Methode gestoßen bin.

Simplicius: Aber der Zufall der Entdeckung schmälert nicht die Eleganz der Wirkung.

Cæfesius: Damals habe ich dem Tempel der Göttin Felicitas eine goldene K3-Taste gestiftet.
Aber jetzt genug davon, es ist besser, du machst weiter mit der nächsten Frage.

Simplicius: Als wir das Suchen besprochen haben, hast du die Methode mit der SAM-Datei erwähnt, in der die Suchbegriffe enthalten sind. Funktioniert die Methode auch für das Ersetzen? Kannst du damit mehrere Villen auf einmal ändern?

Cæfesius: Klar. Und ich kann sogar eine zyklische Ersetzung *auf einmal* durchführen. Nehmen wir an, ich möchte mit meinen Bediensteten eine Art Job-Rotation veranstalten, und jeden zu einer anderen Villa versetzen, dann brauche ich nur eine SAM-Datei mit folgendem Aufbau zu erstellen:

```

:48: 'ALBA          '=' ALBALONGA  '
:48: 'ALBALONGA   '=' ATERNUM    '
:48: 'ATERNUM     '=' BOVILLAE   '
:48: 'BOVILLAE    '=' CAERE      '
:48: 'CAERE       '=' CAPUA     '
:48: 'CAPUA       '=' CASILINUM  '

```

USW.

Die Datei nenne ich **CAEF.ROTATIO**. Dann gebe ich folgendes Kommando ein: **S, (CAEF.ROTATIO)** und Schwupp!, jeder bekommt eine neue Villa zugeteilt:

```

22.07.94  20:06:22      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, (caef.rotatio);--
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000   CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CAPUA      0200
00030000   PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      POMPEII      0244
00040000   QUINTUS ANICIUS CATULUS      ROMA      1200
00050000   LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS      ALBA      0500      VERW
00060000   SEXTUS ALFENUS VARO      FIDENAE      0900
00070000   CNEUS ALIENUS CAECINA      CAPUA      0334
00080000   DECIMUS ALPINIUS SERENUS      HERCULANEUM      1200
00090000   QUINTUS SALEIUS BASSUS      HOSTIA      3200      VERW
00100000   CAIUS TURPIO AMBIVIUS      POMPEII      2100      VERW
00110000   LUCIUS AMULLIUS SERENUS      ROMA      0400
00120000   QUINTUS CAECILIUS METELLUS      MISENUM      1200      VERW
00130000   MARCUS APINIUS TIRO      BOVILLAE      0350      VERW
00140000   QUINTUS ARRECINUS CLEMENS      HERCULANEUM      0970
00150000   LUCIUS BARBIUS PROCULUS      TIBUR      1100
00160000   PRIMUS ARULENUS RUSTICUS      POMPEII      0450
00170000   MARCUS ATILIUS VERUS      ALBALONGA      0800      VERW
00180000   LUCIUS BAEBIUS MASSA      CAPUA      0750
00190000   CAIUS VOLUSIUS      PRAENESTE      1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

22.07.94  20:06:24      HOST: HOSTXY      TSN: 0362      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      7 I CAEF.PERSON.GROSS      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000   CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      CASILINUM      0200
00030000   PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      PRAENESTE      0244
00040000   QUINTUS ANICIUS CATULUS      SURRENTUM      1200
00050000   LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS      ALBALONGA      0500      VERW
00060000   SEXTUS ALFENUS VARO      FORMIAE      0900
00070000   CNEUS ALIENUS CAECINA      CASILINUM      0334
00080000   DECIMUS ALPINIUS SERENUS      HOSTIA      1200
00090000   QUINTUS SALEIUS BASSUS      LAVINIUM      3200      VERW
00100000   CAIUS TURPIO AMBIVIUS      PRAENESTE      2100      VERW
00110000   LUCIUS AMULLIUS SERENUS      SURRENTUM      0400
00120000   QUINTUS CAECILIUS METELLUS      POMPEII      1200      VERW
00130000   MARCUS APINIUS TIRO      CAERE      0350      VERW
00140000   QUINTUS ARRECINUS CLEMENS      HOSTIA      0970
00150000   LUCIUS BARBIUS PROCULUS      ALBA      1100
00160000   PRIMUS ARULENUS RUSTICUS      PRAENESTE      0450
00170000   MARCUS ATILIUS VERUS      ATERNUM      0800      VERW
00180000   LUCIUS BAEBIUS MASSA      CASILINUM      0750
00190000   CAIUS VOLUSIUS      PUTEOLI      1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Wirklich schön. Wenn auch, es wäre genauso gut in Einzelschritten gegangen.

Cæfesius: Aber viel umständlicher! Wenn du nämlich im ersten Schritt z.B. HOSTIA in LAVINIUM änderst, so hast du dann nicht nur die neuen Sätze mit LAVINIUM, sondern auch die alten, die den Namen bereits enthalten haben. Um die zwei Sorten auseinanderzuhalten mußt du also zunächst HOSTIA in LAVINIUX ändern, dann LAVINIUM in MINTURNX usw, und zum Schluß LAVINIUX in LAVINIUM. Die Lösung mit einem einzigen Befehl ist also wesentlich besser!

Simplicius: Ich gebe zu, meine Bemerkung war reichlich unüberlegt. Aber das verzeihst du mir sicher. oder?

Cæfesius: Sicher. Nicht du hast gesprochen, sondern dein jugendlicher Leichtsinn.

Simplicius: Und du hast bestimmt auch nichts einzuwenden, wenn meine Neugier noch eine weitere Frage parat hat?

Cæfesius: Nein, nein, warum sollte ich?

Simplicius: Gut. Dann würde mich sehr interessieren, ob du die Datei CAEF.ROTATIO automatisch erzeugen kannst, anstatt sie Zeile für Zeile einzutippen.

Cæfesius: Ich freue mich sehr, daß du so fragst. Du gibst mir damit die Gelegenheit, dir eine kleine EDT-Prozedur zu zeigen.

Simplicius: Ah, das ist gut. EDT-Prozeduren haben mich immer fasziniert, obwohl ich bisher noch nie eine geschrieben habe.

Cæfesius: Also ich fange mit meiner Villendatei an. Die lese ich in den EDT ein, und behalte nur noch die Villennamen:

```

-----+-----1-----+-----2-----+-----3-----+-----4-----+-----5-----+-----6-----+-----7--
1.00 ALBA                WEINBERG          ITALISCH          08
2.00 ALBALONGA          WEINBERG          ITALISCH          06
3.00 ATERNUM            FISCHZUCHT        KLASSISCH         12
      ....
      ....
20.00 ROMA              PARKANLAGE        KLASSISCH         45
21.00 SURRENTUM        WEINBERG          GRIECHISCH        08
22.00 TIBUR             OBSTGARTEN        ITALISCH          14
@d&:12-200:                                0001.00:001(0)

```

```

-----+-----1-----+-----2-----+-----3-----+-----4-----+-----5-----+-----6-----+-----7--
1.00 ALBA
2.00 ALBALONGA
3.00 ATERNUM
      ....
      ....
20.00 ROMA
21.00 SURRENTUM
22.00 TIBUR
                                0001.00:001(0)

```

Dann wechsle ich zum Arbeitsbereich 1 des EDT, der gleichzeitig auch die Prozedur 1 ist:

```

19.00 PUTEOLI
20.00 ROMA
21.00 SURRENTUM
22.00 TIBUR
1
                                0001.00:001(0)

```


Hier schreibe ich folgende Prozedur:

```

1.00 @suffix ^ with '='
2.00 @if ^ = $ goto 5
3.00 @suffix ^ with ^+1:1-11:
4.00 @goto 6
5.00 @suffix ^ with 1:1-11:
6.00 @continue
7.00
      ....
22.00      ....
23.00

```

0000.00:001 (1)

Jetzt kann ich wieder zum Arbeitsbereich 0 zurückkehren, und die Prozedur mit @DO 1,^=1,\$ ausführen:

```

22.00
23.00
0;@do 1,^=1,$

```

0001.00:001 (0)

Das Zeilensymbol ^ wird von 1 bis \$ (Anzahl Sätze) erhöht, und die Prozedur für jeden Satz ausgeführt. Das Ergebnis sieht wie folgt aus:

```

-----+-----1-----+-----2-----+-----3-----+-----4-----+-----5-----+-----6-----+-----7--
1.00 ALBA           =ALBALONGA
2.00 ALBALONGA     =ATERNUM
3.00 ATERNUM       =BOVILLAE
      ....
20.00 ROMA         =SURRENTUM
21.00 SURRENTUM   =TIBUR
22.00 TIBUR        =ALBA

```

0001.00:001 (0)

Simplicius: Darf ich dich kurz unterbrechen?

Cæfesius: Bitte.

Simplicius: Was bedeutet die zweite Zeile der Prozedur?

Cæfesius: Du meinst @IF ^ = \$ GOTO 5? Ganz einfach. Da frage ich ab, ob die aktuelle Zeile (^) die letzte Zeile der Datei ist (\$). In diesem Fall springe ich zu der 5. Zeile der Prozedur, wo die letzte Zeile mit dem Anfang der ersten ergänzt wird.

Simplicius: Ah, jetzt verstehe ich, Danke. Du kannst fortfahren.

Cæfesius: Also, die Suchdatei ist so gut wie fertig; ich muß nur noch die Spalten für die Suche und die Hochkommata einfügen:

```

21.00 SURRENTUM =TIBUR
22.00 TIBUR      =ALBA
@on&c '=' to ''=''
0001.00:001 (0)

```

```

-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7--
1.00 ALBA      ='ALBALONGA
2.00 ALBALONGA ='ATERNUM
      ....
21.00 SURRENTUM ='TIBUR
22.00 TIBUR     ='ALBA
@suffi&with ''''
0001.00:001 (0)

```

```

-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7--
1.00 ALBA      ='ALBALONGA '
2.00 ALBALONGA ='ATERNUM   '
      ....
21.00 SURRENTUM ='TIBUR    '
22.00 TIBUR     ='ALBA     '
@prefix&with ':48:''
0001.00:001 (0)

```

```

-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7--
1.00 :48:'ALBA      ='ALBALONGA '
2.00 :48:'ALBALONGA ='ATERNUM   '
      ....
21.00 :48:'SURRENTUM ='TIBUR    '
22.00 :48:'TIBUR     ='ALBA     '
w'caef.rotatio'
0001.00:001 (0)

```

Simplicius: Toll. Ich glaube, bald werde ich mich auch trauen, EDT-Prozeduren zu schreiben!

Cæfesius: Das kann ich dir nur empfehlen. Du mußt aber viel Geduld haben.

Simplicius: Die werde ich mir von dir ausleihen. Aber zurück zum Thema Ersetzen. Wie ist es, wenn ich mehrere Dateien habe, und ich möchte einen Begriff in allen auf einmal ändern? Ist dies möglich?

Cæfesius: CFS bietet hierzu ein wunderbares Instrument.
(Er wendet sich um) Ja, was ist denn, Domitius? Ah, sehr gut.
Simplicius, ich glaube, das werden wir wohl auf ein anderes Mal verschieben müssen: mein Koch Bocusius läßt uns mitteilen, daß das Abendessen angerichtet ist.
Ich habe übrigens ein ausgezeichnetes Falernum aus der Zeit des zweiten Konsulats von Suburanus und Servianus...

Simplicius: Gegen einen solchen Wein ist auch die Gewohnheit machtlos!

Cæfesius: Wir können uns zum Triclinium begeben.

**Sechster Tag,
an dem Simplicius das Editieren von SAM- und PAM-Dateien lernt**

- Cæfesius: Guten Morgen, Simplicius! Morpheus ist hoffentlich gütig gewesen.
- Simplicius: Ich habe so gut geschlafen, wie seit langem nicht mehr. Hier ist es nachts so ruhig, da hört man überhaupt nichts. In Rom hingegen wird die ganze Nacht hindurch gelärmt und geschrien.
- Cæfesius: Es freut mich, das zu hören. Die ländlichen Gebiete haben auch ihre Vorzüge. Jetzt komm, wir wollen frühstücken.
- Simplicius: Gerne. Du hast übrigens viele schöne Bilder an den Wänden. Dieses hier z.B., so plastisch, so realitätsgetreu...
- Cæfesius: Das ist ein Werk des griechischen Malers Polysaccharides.
- Simplicius: Ist es echt?
- Cæfesius: Sagen wir so: es ist nicht unecht.
- Simplicius: Wow! Das ist ein Vermögen wert. Und was ist es für eine Szene? Ist es die Zerstörung von Carthago?
- Cæfesius: Nein, das ist *"die Vernichtung der Unterlagen"*. Polysaccharides malte es in Auftrag des Kaisers Caligula. Es ist Teil eines ganzen Zyklus über das Leben des Caius Projectus Normalis.
- Simplicius: Interessant. Und dieses Bild? Das ist bestimmt die Tötung der Aufständischen nach dem Fall von Alesia. Diese abgehackten Köpfe... ganz schön makaber!
- Cæfesius: Nein, das ist *"die Bestrafung der Unschuldigen"* aus demselben Zyklus.
- Simplicius: Sag bitte nichts, ich will es selber erraten; das hier ist die Prämiiierung der Veteranen durch Kaiser Trajanus nach der Erstürmung von Sarmizegethusa.
- Cæfesius: Ich muß dich leider enttäuschen: das ist *"die Beförderung der Unbeteiligten"*, ebenfalls von Polysaccharides.
- Simplicius: Toll, so schöne Bilder... Und echt... Wenn ich das in Rom erzähle, das glaubt mir keiner.
- Cæfesius: Das Frühstück wartet schon.

Einige Zeit später, nach dem Frühstück...

Simplicius: Ein herrlicher Tag, nicht wahr?

Cæfesius: Allerdings.

Simplicius: Die Luft so mild, die Brise so fein.

Cæfesius: Fürwahr.

Simplicius: Man könnte fast glauben, in Arcadien zu sein.

Cæfesius: Ja, man könnte.

Simplicius: Hast du heute was vor?

Cæfesius: Nein, eigentlich nicht. Wir können weiter über CFS reden, wenn du *das* meinst.

Simplicius: Patientia, die Göttin der Geduld, sei gelobt! Und du, edler Cæfesius ebenfalls, der du bereitwillig deine kostbare Zeit opferst!

Cæfesius: Aber es ist für mich gar kein Opfer, sondern eine angenehme Unterhaltung. Dein Interesse ist für mich Belohnung genug. Also, worauf wartest du? Fang an.

Simplicius: Bisher haben wir immer nur von ISAM-Dateien gesprochen. Und die SAM-Dateien? Kann ich sie genauso editieren?

Cæfesius: Ja und nein. Nein, weil eine SAM-Datei schon von ihrer Natur her weniger flexibel ist (du mußt nicht vergessen, daß der CFS-Editor direkt auf der Datei arbeitet), und ja, weil es möglich ist, sie zum Zwecke der Editierung vorläufig in eine ISAM-Datei umzuwandeln.

Simplicius: Deine Antwort hört sich an, wie ein Spruch des Orakels von Delphi.

Cæfesius: Dann werde ich versuchen, eine menschliche anstatt einer göttlichen Antwort zu geben. Mit dem CFS-Editor kannst du im begrenzten Umfang eine SAM-Datei direkt editieren. CFS bietet dir noch die Möglichkeit, die SAM-Datei provisorisch in eine ISAM-Datei umzusetzen. Diese ISAM-Datei kannst du dann ohne Einschränkungen modifizieren.

Simplicius: Das ist gut. Ich kann also im Prinzip eine beliebige SAM-Datei so wie es mir gefällt ändern. Sehr schön. Zunächst aber möchte ich wissen, was mit der Datei direkt machbar ist.

Cæfesius: Fangen wir also von vorne an. Ich habe hier eine schöne SAM-Datei, in der der Urlaub meiner Leute vermerkt ist. Die Sätze sind sehr lang, weil jeder Satz ein komplettes Jahr enthält. Sie bietet sich geradezu optimal für ein Beispiel an.

Du kannst also diese Datei wie gewohnt anschauen:

```
05.08.94 09:23:37      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :d
THERE ARE      1 ENTRIES IN THIS LIST      -      ALLOCATED SPACE:      291 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

```
05.08.94 09:23:41      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
QUINTUS ANICIUS CATULUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
SEXTUS ALFENUS VARO      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
.....
.....
LUCIUS BARBIUS PROCULUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
PRIMUS ARULENUS RUSTICUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
MARCUS ATILIUS VERUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
LUCIUS BAEBIUS MASSA      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
CAIUS VOLUSIUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

Ich bewege jetzt das Sichtfenster zum Ende der Sätze, damit du sehen kannst, wie lang sie sind:

```
05.08.94 09:23:41      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :>>>
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
```

```
05.08.94 09:25:15      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :D
.....7.....8.....9.....0.....1.....2.....3.....4.....:
24 * 12.25      * 12.26      * 12.27      * 12.28      * 12.29      * 12.30      * 12.31
24 * 12.25      * 12.26      * 12.27      * 12.28      * 12.29      * 12.30      * 12.31
24 * 12.25      * 12.26      * 12.27      * 12.28      * 12.29      * 12.30      * 12.31
24 * 12.25      * 12.26      * 12.27      * 12.28      * 12.29      * 12.30      * 12.31
.....
.....
24 * 12.25      * 12.26      * 12.27      * 12.28      * 12.29      * 12.30      * 12.31
24 * 12.25      * 12.26      * 12.27      * 12.28      * 12.29      * 12.30      * 12.31
24 * 12.25      * 12.26      * 12.27      * 12.28      * 12.29      * 12.30      * 12.31
24 * 12.25      * 12.26      * 12.27      * 12.28      * 12.29      * 12.30      * 12.31
display starts with column      3966
```

Und mit Display-Long sieht ein Satz so aus:

```

05.08.94 09:25:15 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :<<;d1
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....7.....8.....9.....0.....1.....2.....3.....4.....:
24 * 12.25 * 12.26 * 12.27 * 12.28 * 12.29 * 12.30 * 12.31
    
```

```

05.08.94 09:28:01 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
1.05 * 01.06 * 01.07 * 01.08 * 01.09 * 01.10 * 01.11 * 01.1
2 * 01.13 * 01.14 * 01.15 * 01.16 * 01.17 * 01.18 * 01.19
* 01.20 * 01.21 * 01.22 * 01.23 * 01.24 * 01.25 * 01.26 *
01.27 * 01.28 * 01.29 * 01.30 * 01.31 * 02.01 * 02.02 * 02
.03 * 02.04 * 02.05 * 02.06 * 02.07 * 02.08 * 02.09 * 02.10
....
....
3.26 * 03.27 * 03.28 * 03.29 * 03.30 * 03.31 * 04.01 * 04.0
2 * 04.03 * 04.04 * 04.05 * 04.06 * 04.07 * 04.08 * 04.09
* 04.10 * 04.11 * 04.12 * 04.13 * 04.14 * 04.15 * 04.16 *
04.17 * 04.18 * 04.19 * 04.20 * 04.21 * 04.22 * 04.23 * 04
.24 * 04.25 * 04.26 * 04.27 * 04.28 * 04.29 * 04.30 * 05.01
* 05.02 * 05.03 * 05.04 * 05.05 * 05.06 * 05.07 * 05.08
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

Wenn du noch den Hexa-Modus dazu schaltest, bekommst du dann die Dump-ähnliche Ausgabe:

```

05.08.94 09:28:01 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :hex
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
    
```

```

05.08.94 09:30:25 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
00000 .....10.....20.....1.....2.....:
40C3C1C9E4E240E2C9D4D7D3C9C3C9E4E240E3C5D9D4C9D5 CAIUS SIMPLICIUS TERMIN
(0025)C1D3C9E240404040405C40F0F14BF0F1404040405C40F0F1 ALIS * 01.01 * 01
(0049)4BF0F2404040405C40F0F14BF0F3404040405C40F0F14BF0 .02 * 01.03 * 01.0
(0073)F4404040405C40F0F14BF0F5404040405C40F0F14BF0F640 4 * 01.05 * 01.06
(0097)4040405C40F0F14BF0F7404040405C40F0F14BF0F8404040 * 01.07 * 01.08
(0121)405C40F0F14BF0F9404040405C40F0F14BF1F0404040405C * 01.09 * 01.10 *
....
....
(0313)4BF2F6404040405C40F0F14BF2F7404040405C40F0F14BF2 .26 * 01.27 * 01.2
(0337)F8404040405C40F0F14BF2F9404040405C40F0F14BF3F040 8 * 01.29 * 01.30
(0361)4040405C40F0F14BF3F1404040405C40F0F24BF0F1404040 * 01.31 * 02.01
(0385)405C40F0F24BF0F2404040405C40F0F24BF0F3404040405C * 02.02 * 02.03 *
(0409)40F0F24BF0F4404040405C40F0F24BF0F5404040405C40F0 02.04 * 02.05 * 0
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

Die normale Hexa-Ausgabe bekommst du, wenn du den Display-Short wieder aktivierst:

```
05.08.94 09:30:25      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : ds
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :D
00000 . . . . . 10 . . . . . 20 . . . . . 1 . . . . . 2 . . . . .
      40C3C1C9E4E240E2C9D4D7D3C9C3C9E4E240E3C5D9D4C9D5 CAIUS SIMPLICIUS TERMIN
```

```
05.08.94 09:32:43      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :D
. . . . . 10 . . . . . 20 . . . . . 30 . . . . . 40
40C3C1C9E4E240E2C9D4D7D3C9C3C9E4E240E3C5D9D4C9D5C1D3C9E240404040405C40F0F14BF0F1
40D7D9C9D4E4E240D3E4C3C9E4E240E2C5D4D7D9D6D5C9E4E2404040404040405C40F0F14BF0F1
40D8E4C9D5E3E4E240C1D5C9C3C9E4E240C3C1E3E4D3E4E2404040404040405C40F0F14BF0F1
40D3E4C3C9E4E240C1C7D9C9D7D7C140C6D6D5E3C5C9E4E2404040404040405C40F0F14BF0F1
40E2C5E7E3E4E240C1D3C6C5D5E4E240E5C1D9D64040404040404040404040405C40F0F14BF0F1
. . . .
. . . .
40D7D9C9D4E4E240C1D9E4D3C5D5E4E240D9E4E2E3C9C3E4E2404040404040405C40F0F14BF0F1
40D4C1D9C3E4E240C1E3C9D3C9E4E240E5C5D9E4E240404040404040404040405C40F0F14BF0F1
40D3E4C3C9E4E240C2C1C5C2C9E4E240D4C1E2E2C140404040404040404040405C40F0F14BF0F1
40C3C1C9E4E240E5D6D3E4E2C9E4E240404040404040404040404040405C40F0F14BF0F1
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

Und jetzt, um die Rundreise durch die Anzeige zu beenden, schalte ich die Hexa-Ausgabe aus, und die Datei erscheint wieder wie am Anfang:

```
05.08.94 09:32:43      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : nh
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :D
. . . . . 10 . . . . . 20 . . . . . 30 . . . . . 40
40C3C1C9E4E240E2C9D4D7D3C9C3C9E4E240E3C5D9D4C9D5C1D3C9E240404040405C40F0F14BF0F1
```

```
05.08.94 09:35:53      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :D
. . . . . 1 . . . . . 2 . . . . . 3 . . . . . 4 . . . . . 5 . . . . . 6 . . . . . 7 . . . . . 8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
QUINTUS ANICIUS CATULUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
SEXTUS ALFENUS VARO      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
. . . .
. . . .
LUCIUS BARBIUS PROCULUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
PRIMUS ARULENUS RUSTICUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
MARCUS ATILIUS VERUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
LUCIUS BAEBIUS MASSA      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
CAIUS VOLUSIUS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

Simplicius: Kann ich das AD-Kommando auch verwenden?

Cæsesius: Klar. Es spricht nichts dagegen:

```
05.08.94 09:35:53 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :1-33:,:2014:35
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
```

```
05.08.94 09:38:48 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
QUINTUS ANICIUS CATULUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
SEXTUS ALFENUS VARO * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
.....
LUCIUS BARBIUS PROCULUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
PRIMUS ARULENUS RUSTICUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
MARCUS ATILIUS VERUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
LUCIUS BAEBIUS MASSA * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
CAIUS VOLUSIUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
AD-mode active
```

Simplicius: Kann ich auch die Satznummern anzeigen lassen?

Cæsesius: Ja, in Gegensatz zu den ISAM-Dateien, ist es bei den SAM-Dateien möglich, die Nummern zu sehen. Das geht mit dem Kommando N.

```
05.08.94 09:38:48 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :n
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
```

```
05.08.94 09:40:43 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
00000 .....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
1: CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
2: PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
3: QUINTUS ANICIUS CATULUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
4: LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
5: SEXTUS ALFENUS VARO * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
.....
14: LUCIUS BARBIUS PROCULUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
15: PRIMUS ARULENUS RUSTICUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
16: MARCUS ATILIUS VERUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
17: LUCIUS BAEBIUS MASSA * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
18: CAIUS VOLUSIUS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
AD-mode active
```

Mit NN (für No Numbers) kannst du sie wieder ausblenden.

Simplicius: Sehr gut. Und ist es möglich, auf einen bestimmten Satz zu positionieren? Z.B. auf den 33. Satz?

Cæfesius: Ja, mit dem Kommando #33. Laß mich aber zuvor den AD-Modus zurücksetzen:

```
05.08.94 09:40:43      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :nad;ds
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :D
00000 .....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
 1: CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 06.30 * 07.01 * 07.02 *
```

```
05.08.94 09:42:23      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :#33
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :D
00000 .....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
 1: CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 2: PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 3: QUINTUS ANICIUS CATULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
.....
 16: MARCUS ATILIUS VERUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 17: LUCIUS BAEBIUS MASSA * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 18: CAIUS VOLUSIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

```
05.08.94 09:44:27      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :D
00000 .....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
 33: VALERIUS DUCENIUS GEMINUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 34: LUCIUS FABIVS PRISCUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 35: QUINTUS MARCELLUS EPRIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 36: MARCUS ERENNIUS GALLUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 37: CAIUS FABIVS FABULLUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
.....
 46: QUINTUS OBULTRONIUS SABINUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 47: CAIUS ORATIUS PULVILLUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 48: LUCIUS PACCIUS AFRICANUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 49: MARCUS PETRONIUS TURPILIANUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 50: CAIUS POMPEIUS PROPINQUUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

Simplicius: Wunderbar. Und das Wegschreiben von Sätzen, geht das auch?

Cæfesius: Klar. Normalerweise wird ebenfalls eine SAM-Datei kreiert, mit den gleichen Eigenschaften wie die Originaldatei. Aber du kannst auch die Sätze in eine ISAM-Datei wegschreiben. Zuerst verzweigst du zum BS2000 mit der Eingabe eines Schrägstriches:

```
05.08.94 09:44:27      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :/
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :D
00000 .....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
 1: CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
 2: PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
```

```
% IDA0199 PROGRAM BREAK AT 032082, AMODE = 24
/
```

Dann gibst z.B. folgendes FILE-Kommando ein:

```
/file caef.urlaub.extr.isam, fcbtype=isam, keypos=6,
keylen=33, recform=v, blksize=(std,4), recsize=0,
space=(300,300), link=wfcb
```

Nachdem du mit `/R` zum CFS zurückgekehrt bist, kannst du dann die Sätze mit folgendem Befehl wegschreiben:

W10, LINK=WFCB

```
05.08.94 09:46:20 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :w10,link=wfcb
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
0000 .....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
1: CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
2: PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
3: QUINTUS ANICIUS CATULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
4: LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
5: SEXTUS ALFENUS VARO * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
6: CNEUS ALIENUS CAECINA * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
7: DECIMUS ALPINIUS SERENUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
8: QUINTUS SALEIUS BASSUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
9: CAIUS TURPIO AMBIVIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
10: LUCIUS AMULLIUS SERENUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
11: QUINTUS CAECILIUS METELLUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
12: MARCUS APINIUS TIRO * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
13: QUINTUS ARRECINUS CLEMENS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
14: LUCIUS BARBIUS PROCULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
15: PRIMUS ARULENUS RUSTICUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
16: MARCUS ATILIUS VERUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
17: LUCIUS BAEBIUS MASSA * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
18: CAIUS VOLUSIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

```
05.08.94 09:48:34 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
0000 .....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
11: QUINTUS CAECILIUS METELLUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
12: MARCUS APINIUS TIRO * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
13: QUINTUS ARRECINUS CLEMENS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
14: LUCIUS BARBIUS PROCULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
....
....
24: LUCIUS CESTIUS GALLUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
25: CNEUS CESTIUS SEVERUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
26: PRIMUS CETRONIUS PISANUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
27: LUCIUS CLAUDIUS COSSUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
28: MARCUS DOMITIUS SABINUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04
10 records written to output-file CAEF.URLAUB.EXTR.ISAM
```

Simplicius: Interessant. Mit dem `/FILE`-Kommando kann ich ganz viele Angaben machen, die in der Kommandozeile von CFS keinen Platz hätten.

Cæfesius: So ist es. Und wenn du jetzt die Ausgabe-Datei anschaust, wirst du feststellen, daß es sich tatsächlich um eine ISAM-Datei handelt, so daß die Sätze darin nach Namen sortiert sind:

```

05.08.94 09:48:34 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :i caef.urlaub.extr.isam,d
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :
THERE ARE 1 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 291 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

05.08.94 09:51:15 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
29 I CAEF.URLAUB.EXTR.ISAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
CAIUS TURPIO AMBIVIVUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
CNEUS ALIENUS CAECINA * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
DECIMUS ALPINIUS SERENUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
LUCIUS AMULLIUS SERENUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
QUINTUS ANICIUS CATULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
QUINTUS SALEIUS BASSUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
SEXTUS ALFENUS VARO * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
***** END-OF-FILE *****
filename added to end of filetable
    
```

Simplicius: Prima. Da habe ich wieder was dazugelernt! Und wie ist es mit dem Suchen? Gibt es da Einschränkungen?

Cæfesius: Keinerlei. Du kannst nach allem suchen, was dir nur einfällt. Mit und ohne Spaltenangaben, hexadezimal oder kleingeschrieben usw. Wenn man mit sehr langen Sätzen zu tun hat, ist die Positionierung auf den Treffer besonders interessant. Ich zeige dir die zwei Varianten, die es gibt. Zunächst suche ich wie bisher nach dem String '07.03' :

```

05.08.94 09:51:15 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, '07.03'
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
    
```

Wie du feststellen kannst, bleibt CFS am Anfang des Treffersatzes stehen, und meldet lediglich die Spalte, an der der Treffer gefunden wurde.

```

05.08.94 09:54:12 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
QUINTUS ANICIUS CATULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
.....
MARCUS ATILIUS VERUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
LUCIUS BAEBIUS MASSA * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
CAIUS VOLUSIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
search-item found in col 2049
    
```

Wenn du aber zuvor den Display-Long-Modus einschaltest, dann verhält sich CFS anders:

```
05.08.94 09:54:12 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :dl
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
```

```
05.08.94 09:57:26 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
1.05 * 01.06 * 01.07 * 01.08 * 01.09 * 01.10 * 01.11 * 01.1
2 * 01.13 * 01.14 * 01.15 * 01.16 * 01.17 * 01.18 * 01.19
* 01.20 * 01.21 * 01.22 * 01.23 * 01.24 * 01.25 * 01.26 *
01.27 * 01.28 * 01.29 * 01.30 * 01.31 * 02.01 * 02.02 * 02
....
....
04.17 * 04.18 * 04.19 * 04.20 * 04.21 * 04.22 * 04.23 * 04
.24 * 04.25 * 04.26 * 04.27 * 04.28 * 04.29 * 04.30 * 05.01
* 05.02 * 05.03 * 05.04 * 05.05 * 05.06 * 05.07 * 05.08
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

In diesem Fall ist das Kommando zum Positionieren auf den Treffer bereits eingeblendet, du brauchst also nur noch die Taste **DÜ1** zu drücken:

```
05.08.94 09:57:26 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :c2049
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
1.05 * 01.06 * 01.07 * 01.08 * 01.09 * 01.10 * 01.11 * 01.1
2 * 01.13 * 01.14 * 01.15 * 01.16 * 01.17 * 01.18 * 01.19
* 01.20 * 01.21 * 01.22 * 01.23 * 01.24 * 01.25 * 01.26 *
01.27 * 01.28 * 01.29 * 01.30 * 01.31 * 02.01 * 02.02 * 02
....
....
04.17 * 04.18 * 04.19 * 04.20 * 04.21 * 04.22 * 04.23 * 04
.24 * 04.25 * 04.26 * 04.27 * 04.28 * 04.29 * 04.30 * 05.01
* 05.02 * 05.03 * 05.04 * 05.05 * 05.06 * 05.07 * 05.08
search-item found in col 2049
```

```
05.08.94 09:58:04 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :c1;s
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....6.....7.....8.....9.....0.....1.....2.....
07.03 * 07.04 * 07.05 * 07.06 * 07.07 * 07.08 * 07.09 * 07.
10 * 07.11 * 07.12 * 07.13 * 07.14 * 07.15 * 07.16 * 07.17
* 07.18 * 07.19 * 07.20 * 07.21 * 07.22 * 07.23 * 07.24
* 07.25 * 07.26 * 07.27 * 07.28 * 07.29 * 07.30 * 07.31 * 0
8.01 * 08.02 * 08.03 * 08.04 * 08.05 * 08.06 * 08.07 * 08.0
....
....
* 10.13 * 10.14 * 10.15 * 10.16 * 10.17 * 10.18 * 10.19 * 1
0.20 * 10.21 * 10.22 * 10.23 * 10.24 * 10.25 * 10.26 * 10.2
7 * 10.28 * 10.29 * 10.30 * 10.31 * 11.01 * 11.02 * 11.03
* 11.04 * 11.05 * 11.06 * 11.07 * 11.08 * 11.09 * 11.10 *
display starts with column 2049 search-item found in col 2049
```

Wenn du dann wieder DÜ1 betätigt, positioniert CFS am Anfang des nächsten Treffersatzes, usw:

```

05.08.94 10:00:39 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :C2049
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
QUINTUS ANICIUS CATULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
1.05 * 01.06 * 01.07 * 01.08 * 01.09 * 01.10 * 01.11 * 01.1
2 * 01.13 * 01.14 * 01.15 * 01.16 * 01.17 * 01.18 * 01.19
* 01.20 * 01.21 * 01.22 * 01.23 * 01.24 * 01.25 * 01.26 *
01.27 * 01.28 * 01.29 * 01.30 * 01.31 * 02.01 * 02.02 * 02
....
....
2 * 04.03 * 04.04 * 04.05 * 04.06 * 04.07 * 04.08 * 04.09
* 04.10 * 04.11 * 04.12 * 04.13 * 04.14 * 04.15 * 04.16 *
04.17 * 04.18 * 04.19 * 04.20 * 04.21 * 04.22 * 04.23 * 04
.24 * 04.25 * 04.26 * 04.27 * 04.28 * 04.29 * 04.30 * 05.01
* 05.02 * 05.03 * 05.04 * 05.05 * 05.06 * 05.07 * 05.08
search-item found in col 2049
    
```

Simplicius: Wirklich eine praktische Sache. Und die Treffersätze in eine Datei wegschreiben?

Cæfesius: Auch das ist möglich:

```

05.08.94 10:02:08 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :s, 'caius'=w caef.find.caius.urlaub
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
QUINTUS ANICIUS CATULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
....
....
PRIMUS ARULENUS RUSTICUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
MARCUS ATILIUS VERUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
LUCIUS BAEBIUS MASSA * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
CAIUS VOLUSTIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

05.08.94 10:04:57 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
***** END-OF-FILE *****
Non-Modify mode: search-item found 13 times
    
```

Ein Blick auf die Dateieigenschaften zeigt, daß die Ausgabedatei gleiche Merkmale hat, wie die Originaldatei:

```

05.08.94 10:04:57 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :i caef.find.caius.urlaub,f
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :
29 I CAEF.URLAUB.EXTR.ISAM 0 :
THERE ARE 2 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 591 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

FSTAT      CAEF.FIND.CAIUS.URLAUB          ,ALL
00000036 :G:$CAEFS.CAEF.FIND.CAIUS.URLAUB
FCBTYPE = SAM          VSNTYPE = PUB
LASTPG = 00000028      2ND ALLO= 00032
SHARE = NO             ACCESS = WRITE
ACL = NO               AUDIT = NONE          DESTROY = NO
CRDATE = 1994-08-05    EXDATE = 1994-08-05    LADATE = 1994-08-05
RDPASS = NONE          WRPASS = NONE          EXPASS = NONE
ACCESS# = 001          VERSION = 001
LARGE = NO             BACKUP = A          MIGRATE = ALLOWED
BLKTYPE = STD          BLKSIZE = 008192    BLKCTRL = PAMKEY
RECFORM = (V,N)        RECSIZE = 000000
VSN/DEV/EXT = PUBG00 / D3475-8F / 002
EXTCNT = 2
:G: PUBLIC: 1 FILE RES= 36 FREE= 8 REL= 0 PAGES
PLEASE ACKNOWLEDGE

```

Und der Inhalt entspricht deinen Erwartungen:

```

05.08.94  10:07:51  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS          AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 180 S CAEF.URLAUB.SAM                0      :
  29 I CAEF.URLAUB.EXTR.ISAM          0      :
  28 S CAEF.FIND.CAIUS.URLAUB         0      :d
THERE ARE 3 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 627 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

05.08.94  10:09:36  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS          AGE PASS ACTION
 28 S CAEF.FIND.CAIUS.URLAUB         0      :d
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
CAIUS TURPIO AMBIVIUS      * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
CAIUS VOLUSIUS             * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
CAIUS CASPERIUS NIGRUS     * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
.....
CAIUS SEXTILIUS FELIX      * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
CAIUS VARIUS CRISPINUS     * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
CAIUS POMPEIUS PLANTA      * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
CAIUS PASSIENUS CRISPUS    * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
*****          END-OF-FILE          *****
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Super. Und wie sieht es aus mit dem Modifizieren von Sätzen?

Cæfesius: Du schaltest wie üblich den Modify-Modus ein (mit M), und dann kannst du jede Stelle der Datei überschreiben. Auch in Hexa-Modus, versteht sich.

```

05.08.94  10:11:06  HOST: HOSTXY  TSN: 0457  USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS          AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
 180 S CAEF.URLAUB.SAM                0      :m
  29 I CAEF.URLAUB.EXTR.ISAM          0      :
  28 S CAEF.FIND.CAIUS.URLAUB         0      :
THERE ARE 3 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 627 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Als Beispiel springe ich auf Spalte 2000 und modifiziere da einige Stellen:

```

05.08.94 10:14:18      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : c2000
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
180 S CAEF.URLAUB.SAM      AGE PASS ACTION
0          :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
QUINTUS ANICIUS CATULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
.....
PRIMUS ARULENUS RUSTICUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
MARCUS ATILIUS VERUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
LUCIUS BAEBIUS MASSA * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
CAIUS VOLUSIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
for extended editing use CFS-command: IS
    
```

```

05.08.94 10:16:31      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
180 S CAEF.URLAUB.SAM      AGE PASS ACTION
0          :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
.....
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
display starts with column 2000
    
```

```

05.08.94 10:18:43      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
180 S CAEF.URLAUB.SAM      AGE PASS ACTION
0          :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
* 06.29 uu * 06.30 uu * 07.01 uu * 07.02 uu * 07.03 * 07.04 * 07.05
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
    
```

```

05.08.94 10:20:47      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
180 S CAEF.URLAUB.SAM      AGE PASS ACTION
0          :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....
* 06.29 uu * 06.30 uu * 07.01 uu * 07.02 uu * 07.03 * 07.04 * 07.05
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
.....
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
* 06.29 * 06.30 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05
update performed. - 8 byte(s) modified
    
```

Simplicius: Was kann man dann *nicht* mit einer SAM-Datei machen?

Cæfesius: Das Löschen und Hinzufügen von Sätzen geht nicht. Es ist ebenfalls nicht möglich, die Sätze zu verkürzen oder zu verlängern. Und sie an einer anderen Stelle innerhalb der Datei zu versetzen.

Simplicius: Dafür muß ich die Datei in eine ISAM-Datei umsetzen.

Cæfesius: Richtig. Das geht ganz einfach mit dem Kommando IS. Daraufhin erzeugt CFS aus der SAM-Datei eine ISAM-Datei mit 8-stelligen Keys vorne, durchnummeriert in Schritten von 100:

```

05.08.94  10:20:47      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :is
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM           0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS         * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
QUINTUS ANICIUS CATULUS          * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS         * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
.....
.....
PRIMUS ARULENUS RUSTICUS         * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
MARCUS ATILIIUS VERUS           * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
LUCIUS BAEBIUS MASSA            * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
CAIUS VOLUSIUS                  * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 0
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

05.08.94  10:23:15      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM           0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000100 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS      * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 01.0
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS         * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 01.0
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS          * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 01.0
00000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS         * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 01.0
.....
.....
00001500 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS         * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 01.0
00001600 MARCUS ATILIIUS VERUS           * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 01.0
00001700 LUCIUS BAEBIUS MASSA            * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 01.0
00001800 CAIUS VOLUSIUS                  * 01.01      * 01.02      * 01.03      * 01.04      * 01.0
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Und es wird der Modify-Modus gesetzt, wenn er nicht bereits eingestellt war. Du kannst dann mit den Änderungen loslegen.

Simplicius: Sehr schön. Aber wie bekomme ich meine SAM-Datei wieder, nachdem ich die Änderungen an ihrer ISAM-Schwester vorgenommen habe?

Cæfesius: Hier stehen dir 2 Methoden zur Verfügung. Du kannst die Taste **K1** drücken. Daraufhin fragt CFS nach, ob die ISAM-Datei wieder in SAM zurückkonvertiert werden sollte:

```
Convert Isam-File back to SAM ? (Y/N; ENTER = Y)
```

Antwortest du mit **Y**, dann wird die SAM-Datei überschrieben. Antwortest du stattdessen mit **N**, so bleibt die ISAM-Datei erhalten, und die SAM-Datei unverändert. In beiden Fällen kehrst du aus dem CFS-Editor zur Dateienliste zurück.

Simplicius: Und die zweite Methode?

Cæfesius: Mit dem Kommando SAM. Du bekommst die SAM-Datei wieder, bleibst aber weiterhin im Editor.

```

05.08.94  10:23:15      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : sam
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000100 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
.....
00001500 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00001600 MARCUS ATILIUS VERUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00001700 LUCIUS BAEBIUS MASSA * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00001800 CAIUS VOLUSIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

05.08.94  10:26:53      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :M
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
QUINTUS ANICIUS CATULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
.....
PRIMUS ARULENUS RUSTICUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
MARCUS ATILIUS VERUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
LUCIUS BAEBIUS MASSA * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
CAIUS VOLUSIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

Simplicius: Eine gute Sache. Ist es aber möglich, die provisorische ISAM-Datei zu retten?

Cæfesius: Ja, wenn du diese Datei erhalten möchtest, gib einfach **SAM,KEEP** ein. Die ISAM-Datei heißt **CAEF.URLAUB.SAM.I**

Simplicius: Diese Methode mit der ISAM-Datei ist gut. Sie kann nur dann problematisch werden, wenn die SAM-Datei mehr als 999999 Sätze hat. Dann nämlich sind die ISAM-Keys zu Ende.

Cæfesius: Du bist immer der gleiche Pessimist! In diesem Fall mußt du das IS-Kommando leicht modifizieren: **IS 10** - damit nimmt CFS eine Schrittweite von 10 anstatt 100.

```

05.08.94  10:26:53      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : is 10
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 180 S CAEF.URLAUB.SAM      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 0
    
```

```

05.08.94 10:29:13 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
180 S CAEF.URLAUB.SAM 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000010 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000020 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000030 QUINTUS ANICIUS CATULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000040 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000050 SEXTUS ALFENUS VARO * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
.....
00000140 LUCIUS CALPURNIUS GALERIANUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000150 QUINTUS CALVISIUS SABINUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000160 DECIMUS CANINIUS REBILUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000170 CAIUS CASPERIUS NIGRUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000180 MARCUS CAECILIUS SIMPLEX * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

Simplicius: Sehr gut. Eines würde mich noch interessieren. Wie hast du die Urlaubsdatei aufgebaut? Die Sätze sind so lang...

Cæfesius: Das war ganz einfach. Zunächst habe ich mit dem EDT eine kleine Datei mit den einzelnen Monaten erstellt.

```

05.08.94 17:59:13 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
2 S CAEF.MONATE 0 * :edtn
7 I CAEF.PERSON 0 :
THERE ARE 2 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 15 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

1.00 * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.07 * 01.08 * 01.09
2.00 * 02.01 * 02.02 * 02.03 * 02.04 * 02.05 * 02.06 * 02.07 * 02.08 * 02.09
3.00 * 03.01 * 03.02 * 03.03 * 03.04 * 03.05 * 03.06 * 03.07 * 03.08 * 03.09
4.00 * 04.01 * 04.02 * 04.03 * 04.04 * 04.05 * 04.06 * 04.07 * 04.08 * 04.09
5.00 * 05.01 * 05.02 * 05.03 * 05.04 * 05.05 * 05.06 * 05.07 * 05.08 * 05.09
6.00 * 06.01 * 06.02 * 06.03 * 06.04 * 06.05 * 06.06 * 06.07 * 06.08 * 06.09
7.00 * 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05 * 07.06 * 07.07 * 07.08 * 07.09
8.00 * 08.01 * 08.02 * 08.03 * 08.04 * 08.05 * 08.06 * 08.07 * 08.08 * 08.09
9.00 * 09.01 * 09.02 * 09.03 * 09.04 * 09.05 * 09.06 * 09.07 * 09.08 * 09.09
10.00 * 10.01 * 10.02 * 10.03 * 10.04 * 10.05 * 10.06 * 10.07 * 10.08 * 10.09
11.00 * 11.01 * 11.02 * 11.03 * 11.04 * 11.05 * 11.06 * 11.07 * 11.08 * 11.09
12.00 * 12.01 * 12.02 * 12.03 * 12.04 * 12.05 * 12.06 * 12.07 * 12.08 * 12.09
13.00
14.00
....
....
21.00
22.00
EDT V16.4A43 return to CFS: K1 / H <cmd> 0001.00:001(0)

```

Dann habe ich die Personaldatei genommen,

```

05.08.94 17:59:13 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
2 S CAEF.MONATE 0 * :
7 I CAEF.PERSON 0 :d
THERE ARE 2 ENTRIES IN THIS LIST - ALLOCATED SPACE: 15 PAGES
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

und mit Hilfe des AD-Kommandos nur die Namen ausgewählt:

```
05.08.94 17:59:25      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : ad :1:1, :13-45:
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
      7 I CAEF.PERSON
      AGE PASS ACTION
      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00020000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS CORFINIUM 0200
00030000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS PUTEOLI 0244
00040000 QUINTUS ANICIUS CATULUS TIBUR 1200
00050000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS ATERNUM 0500 VERW
.....
.....
00160000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS PUTEOLI 0450
00170000 MARCUS ATILIUS VERUS BOVILLAE 0800 VERW
00180000 LUCIUS BAEBIUS MASSA CORFINIUM 0750
00190000 CAIUS VOLUSIUS ROMA 1100
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

```
05.08.94 10:31:21      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
      7 I CAEF.PERSON
      AGE PASS ACTION
      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
0 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
0 QUINTUS ANICIUS CATULUS
0 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
.....
.....
0 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS
0 MARCUS ATILIUS VERUS
0 LUCIUS BAEBIUS MASSA
0 CAIUS VOLUSIUS
AD-mode active
```

Simplicius: Da hast du aber auch ein Stück vom ISAM-Key genommen.

Cæfesius: Ja, beim AD-Kommando, wie du dich sicher erinnerst, muß mindestens der Beginn des ISAM-Keys mit ausgewählt werden. Diese Namen habe ich dann weggeschrieben, in eine SAM-Datei mit **BLKSIZE STD, 4**. Das war wegen der zu erwartenden Satzlänge notwendig, vielleicht sogar eine Idee zu großzügig bemessen.

```
05.08.94 10:31:21      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : w$, caef.nur.person, fcbtype=sam, blksize=(std, 4)
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
      7 I CAEF.PERSON
      AGE PASS ACTION
      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
0 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
0 QUINTUS ANICIUS CATULUS
```

```
05.08.94 10:34:53      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS
      7 I CAEF.PERSON
      AGE PASS ACTION
      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
*****      END-OF-FILE      *****
90 records written to output-file CAEF.NUR.PERSON
```

Simplicius: Bis jetzt scheint der Weg breit und eben zu sein. Und weiter?

Cæfesius: Diese neue Datei habe ich mit IS in ISAM-Format provisorisch umgesetzt,

```

05.08.94  10:34:53      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : is
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      4 S CAEF.NUR.PERSON      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
0 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
0 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
0 QUINTUS ANICIUS CATULUS
0 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
0 SEXTUS ALFENUS VARO
      ....
      ....
0 LUCIUS BARBIUS PROCULUS
0 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS
0 MARCUS ATILIUS VERUS
0 LUCIUS BAEBIUS MASSA
0 CAIUS VOLUSIUS
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

05.08.94  10:37:41      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      4 S CAEF.NUR.PERSON      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
000001000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
000002000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
000003000 QUINTUS ANICIUS CATULUS
000004000 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
000005000 SEXTUS ALFENUS VARO
      ....
      ....
000013000 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS
000014000 LUCIUS BARBIUS PROCULUS
000015000 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS
000016000 MARCUS ATILIUS VERUS
000017000 LUCIUS BAEBIUS MASSA
000018000 CAIUS VOLUSIUS
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

und gleich das störende Byte des alten Keys herausgelöscht:

```

05.08.94  10:37:41      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : del$, :9:1
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      4 S CAEF.NUR.PERSON      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
000001000 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
000002000 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
000003000 QUINTUS ANICIUS CATULUS

```

```

05.08.94  10:40:51      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      4 S CAEF.NUR.PERSON      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000100 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS
00000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
      ....
      ....
00001500 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS
00001600 MARCUS ATILIUS VERUS
00001700 LUCIUS BAEBIUS MASSA
00001800 CAIUS VOLUSIUS
character-DELETE done in 90 record(s)

```

Jetzt war ich in der Lage, die kleine Monatsdatei mit dem IR-Kommando einzufügen:

```
05.08.94 10:40:51 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND : ir$, caef.monate, nk
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
      4 S CAEF.NUR.PERSON 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000100 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS
00000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
```

Sie wird nach dem ersten Satz im Fenster eingetragen:

```
05.08.94 10:44:39 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
      4 S CAEF.NUR.PERSON 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000112* 12.01 * 12.02 * 12.03 * 12.04 * 12.05 * 12.06 * 12.07 * 12.08 * 12.09
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS
00000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
00000500 SEXTUS ALFENUS VARO
      ....
00001500 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS
00001600 MARCUS ATILIUS VERUS
00001700 LUCIUS BAEBIUS MASSA
00001800 CAIUS VOLUSIUS
      / INSERT of 12 record(s) - EOF on source file
```

Bis zu diesem Punkt sieht die Datei wie folgt aus:

```
05.08.94 10:45:48 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
      4 S CAEF.NUR.PERSON 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000100 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00000101* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.07 * 01.08 * 01.09
00000102* 02.01 * 02.02 * 02.03 * 02.04 * 02.05 * 02.06 * 02.07 * 02.08 * 02.09
00000103* 03.01 * 03.02 * 03.03 * 03.04 * 03.05 * 03.06 * 03.07 * 03.08 * 03.09
00000104* 04.01 * 04.02 * 04.03 * 04.04 * 04.05 * 04.06 * 04.07 * 04.08 * 04.09
00000105* 05.01 * 05.02 * 05.03 * 05.04 * 05.05 * 05.06 * 05.07 * 05.08 * 05.09
00000106* 06.01 * 06.02 * 06.03 * 06.04 * 06.05 * 06.06 * 06.07 * 06.08 * 06.09
00000107* 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05 * 07.06 * 07.07 * 07.08 * 07.09
00000108* 08.01 * 08.02 * 08.03 * 08.04 * 08.05 * 08.06 * 08.07 * 08.08 * 08.09
00000109* 09.01 * 09.02 * 09.03 * 09.04 * 09.05 * 09.06 * 09.07 * 09.08 * 09.09
00000110* 10.01 * 10.02 * 10.03 * 10.04 * 10.05 * 10.06 * 10.07 * 10.08 * 10.09
00000111* 11.01 * 11.02 * 11.03 * 11.04 * 11.05 * 11.06 * 11.07 * 11.08 * 11.09
00000112* 12.01 * 12.02 * 12.03 * 12.04 * 12.05 * 12.06 * 12.07 * 12.08 * 12.09
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS
00000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
00000500 SEXTUS ALFENUS VARO
00000600 CNEUS ALIENUS CAECINA
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
```

Simplicius: Ja, aber die langen Sätze?

Cæfesius: Eine Sache nach der anderen. Als nächstes habe ich einen großen Satz mit einem ganzen Jahr aufgebaut, indem ich die 12 Monatssätze zu einem einzigen Satz zusammengefügt habe.

Simplicius: Kann man so etwas machen? Davon hast du mir nichts erzählt.

Cæfesius: Das habe ich wahrscheinlich vergessen. Das geht mit der Markierung **J** (für JOIN). Du markierst die erste Stelle des ISAM-Keys eines Satzes mit **J**, und dieser Satz wird am Ende des vorhergehenden Satzes angefügt, ohne ISAM-Key, versteht sich. Wenn du mehrere aufeinanderfolgenden Sätze markierst, so werden sie alle am Ende des Satzes angefügt, der vor ihnen liegt.

```

05.08.94 10:45:48 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 4 S CAEF.NUR.PERSON 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000100 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00000101* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.07 * 01.08 * 01.09
j0000102* 02.01 * 02.02 * 02.03 * 02.04 * 02.05 * 02.06 * 02.07 * 02.08 * 02.09
j0000103* 03.01 * 03.02 * 03.03 * 03.04 * 03.05 * 03.06 * 03.07 * 03.08 * 03.09
j0000104* 04.01 * 04.02 * 04.03 * 04.04 * 04.05 * 04.06 * 04.07 * 04.08 * 04.09
j0000105* 05.01 * 05.02 * 05.03 * 05.04 * 05.05 * 05.06 * 05.07 * 05.08 * 05.09
j0000106* 06.01 * 06.02 * 06.03 * 06.04 * 06.05 * 06.06 * 06.07 * 06.08 * 06.09
j0000107* 07.01 * 07.02 * 07.03 * 07.04 * 07.05 * 07.06 * 07.07 * 07.08 * 07.09
j0000108* 08.01 * 08.02 * 08.03 * 08.04 * 08.05 * 08.06 * 08.07 * 08.08 * 08.09
j0000109* 09.01 * 09.02 * 09.03 * 09.04 * 09.05 * 09.06 * 09.07 * 09.08 * 09.09
j0000110* 10.01 * 10.02 * 10.03 * 10.04 * 10.05 * 10.06 * 10.07 * 10.08 * 10.09
j0000111* 11.01 * 11.02 * 11.03 * 11.04 * 11.05 * 11.06 * 11.07 * 11.08 * 11.09
j0000112* 12.01 * 12.02 * 12.03 * 12.04 * 12.05 * 12.06 * 12.07 * 12.08 * 12.09
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS
00000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
00000500 SEXTUS ALFENUS VARO
00000600 CNEUS ALIENUS CAECINA
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

05.08.94 10:49:22 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 4 S CAEF.NUR.PERSON 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000100 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00000101* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.07 * 01.08 * 01.09
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS
00000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
.....
.....
00001500 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS
00001600 MARCUS ATILIUS VERUS
00001700 LUCIUS BAEBIUS MASSA
_____ / JOIN of 11 record(s)

```

Simplicius: Aha, so geht das.

Cæfesius: Jawohl. Du kannst dich mit dem Kommando **s, ''** vergewissern, daß tatsächlich ein ganz langer Satz entstanden ist:

```

05.08.94 10:49:22 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :+1;s, ''
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 4 S CAEF.NUR.PERSON 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000100 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00000101* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.07 * 01.08 * 01.09

```

```

05.08.94 10:53:31      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      4 S CAEF.NUR.PERSON      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000101* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.07 * 01.08 * 01.09
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS
00000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
      ....
      ....
00001600 MARCUS ATILIUS VERUS
00001700 LUCIUS BAEBIUS MASSA
00001800 CAIUS VOLUSIUS
      search-item found in col 2929
    
```

Simplicius: Der Satz ist aber um einiges kürzer, als der der Urlaubsdatei.

Cæfesius: Moment, ich bin noch nicht fertig. Das liegt daran, daß die Tageselemente noch nicht ihre endgültige Länge haben. Das werde ich jetzt mit dem nächsten Befehl ändern:

```

05.08.94 10:53:31      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :s1, ' * '=' * ',ca
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      4 S CAEF.NUR.PERSON      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000101* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.07 * 01.08 * 01.09
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
    
```

```

05.08.94 10:55:52      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      4 S CAEF.NUR.PERSON      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS
      ....
      ....
00001800 CAIUS VOLUSIUS
00001900 LUCIUS CALPURNIUS GALERIANUS
      search-item found and replaced 364 times
    
```

Simplicius: Das habe ich nicht ganz verstanden.

Cæfesius: Ganz einfach: s1 sucht nur in einem Satz, und zwar im ersten Satz im Fenster. Das A bedeutet "alle Vorkommnisse der Zeichenfolge ändern" und das C vor dem A "Anpassung der Satzlänge", also ein echtes Austauschen wie im EDT. Damit sieht mein Satz jetzt so aus:

```

05.08.94 10:55:52      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :>>
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
      4 S CAEF.NUR.PERSON      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000101* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
      ....
      ....
00001800 CAIUS VOLUSIUS
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

05.08.94  10:58:05      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   4  S  CAEF.NUR.PERSON      0      :D
.....5.....6.....7.....8.....9.....0.....1.....2
24  * 12.25  * 12.26  * 12.27  * 12.28  * 12.29  * 12.30  * 12.31

      ....
      ....

display starts with column 3941

```

Simplicius: Alles klar, du kannst weitermachen.

Cæfesius: Danach habe ich diesen langen Jahressatz hinter jedem Namenssatz kopiert.

```

05.08.94  11:01:30      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   4  S  CAEF.NUR.PERSON      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000100 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
r0000101* 01.01  * 01.02  * 01.03  * 01.04  * 01.05  * 01.06  * 01.0
a0000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
a0000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS
a0000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
a0000500 SEXTUS ALFENUS VARO
a0000600 CNEUS ALIENUS CAECINA
      ....
      ....
a0001300 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS
a0001400 LUCIUS BARBIUS PROCULUS
a0001500 PRIMUS ARULENUS RUSTICUS
a0001600 MARCUS ATILIUS VERUS
a0001700 LUCIUS BAEBIUS MASSA
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??

```

```

05.08.94  11:05:33      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
   4  S  CAEF.NUR.PERSON      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000100 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
00000101* 01.01  * 01.02  * 01.03  * 01.04  * 01.05  * 01.06  * 01.0
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
00000250* 01.01  * 01.02  * 01.03  * 01.04  * 01.05  * 01.06  * 01.0
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS
00000350* 01.01  * 01.02  * 01.03  * 01.04  * 01.05  * 01.06  * 01.0
00000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
00000450* 01.01  * 01.02  * 01.03  * 01.04  * 01.05  * 01.06  * 01.0
00000500 SEXTUS ALFENUS VARO
00000550* 01.01  * 01.02  * 01.03  * 01.04  * 01.05  * 01.06  * 01.0
00000600 CNEUS ALIENUS CAECINA
00000650* 01.01  * 01.02  * 01.03  * 01.04  * 01.05  * 01.06  * 01.0
00000700 DECIMUS ALPINIUS SERENUS
00000750* 01.01  * 01.02  * 01.03  * 01.04  * 01.05  * 01.06  * 01.0
00000800 QUINTUS SALEIUS BASSUS
00000850* 01.01  * 01.02  * 01.03  * 01.04  * 01.05  * 01.06  * 01.0
00000900 CAIUS TURPIO AMBIVIUS
00000950* 01.01  * 01.02  * 01.03  * 01.04  * 01.05  * 01.06  * 01.0
_____ / COPY of 16 record(s)

```

Usw. Zum Schluß habe ich jeweils einen Namenssatz und den danachliegenden Jahressatz zusammengetan.


```

05.08.94 11:15:16 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 4 S CAEF.NUR.PERSON 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000100 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS
j0000101* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS
j0000250* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS
j0000350* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS
j0000450* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00000500 SEXTUS ALFENUS VARO
j0000550* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00000600 CNEUS ALIENUS CAECINA
j0000650* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00000700 DECIMUS ALPINIUS SERENUS
j0000750* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00000800 QUINTUS SALEIUS BASSUS
j0000850* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00000900 CAIUS TURPIO AMBIVIUS
j0000950* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
For Help: ? / ?cmd / ?news / ?all / ??
    
```

```

05.08.94 11:18:31 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
 4 S CAEF.NUR.PERSON 0 :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
00000100 CAIUS SIMPLICIUS TERMINALIS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000200 PRIMUS LUCIUS SEMPRONIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000300 QUINTUS ANICIUS CATULUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000400 LUCIUS AGRIPPA FONTEIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000500 SEXTUS ALFENUS VARO * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000600 CNEUS ALIENUS CAECINA * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000700 DECIMUS ALPINIUS SERENUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000800 QUINTUS SALEIUS BASSUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00000900 CAIUS TURPIO AMBIVIUS * 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.0
00001000 LUCIUS AMULLIUS SERENUS
00001050* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00001100 QUINTUS CAECILIUS METELLUS
00001150* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00001200 MARCUS APINIUS TIRO
00001250* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00001300 QUINTUS ARRECINUS CLEMENS
00001350* 01.01 * 01.02 * 01.03 * 01.04 * 01.05 * 01.06 * 01.0
00001400 LUCIUS BARBIUS PROCULUS
/ JOIN of 9 record(s)
    
```

Fertig!

Simplicius: So wie du es erzählst, hört sich das ganz einfach an.

Cæfesius: Es ist einfach.

Simplicius: Prima. Ich habe wieder eine Menge Sachen gelernt. Du könntest mir jetzt etwas über den Umgang mit PAM-Dateien erzählen.

Cæfesius: Gerne. Ich schlage aber vor, wir machen jetzt eine längere Pause. Die Quadriga der Sonne hat fast die höchste Stelle am Himmel erreicht... Wir könnten uns im Schwimmbecken erfrischen.

Simplicius: Gute Idee. Nicht nur die Seele, auch der Körper braucht Erholung.


```

05.08.94 18:20:37 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
   502 P CFS 0 :D
00000 . . . . . 10. . . . . 20. . . . . :. . . . .1. . . . .2. . . . .:
(0001)7CD7C60202F8F0FC3C6E240404040400006A4500006A450 @PF.800CFS . .u&.u&
(0025)F9F4F0F8F0F5000100000018000000000000000000100100000 940805. . . . .
(0049)00010000000000000000000000000000000000FC010D00000000 . . . . .
(0073)000001F6027CD7C6F8F0F0404040404040404040000000000000000 . . . 6.@PF800 . . . . .
(0097)00000000000000000000C3C6E240404040404040404040404040404 . . . . .CFS
(0121)40404040404040404040404040404040404040404040404040404040404040404040 . . . . .
(0145)4000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(0169)D6D7C7404040404040404040404040F1F9F9F4F1F27AF5F77AF2F5 OPG 199412:57:25
(0193)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .21.0D22. . . . .
(0217)000000290000000DA0000002B000000E6000000124000006FB . . . . .W. . . . .û
(0241)0000014E00000014E0000014E000000006CD9D6D6E3404040 . . . +. . . +. . . +. . . %ROOT
(0265)00000000106A450000000000000000000000BA000200095950 . . . . .u&. . . . .&
(0289)000000000000000000000009013200095950000000000000000 . . . . .&. . . . .
(0313)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(0337)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(0361)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(0385)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(0409)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
block = 1, col = 1
    
```

Simplicius: Auch in Display-Long reicht das Sichtfenster nicht aus, um einen ganzen Block zu zeigen. Wie sehe ich den Rest? Mit +?

Cæfesius: Nein, einfach mit DÜ1 (ENTER) :

```

05.08.94 18:24:46 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
   502 P CFS 0 :D
00432 . . . . . 40. . . . . 50. . . . . :. . . . .4. . . . .5. . . . .:
(0433)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(0457)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(0481)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
      . . . . .
      . . . . .
(0793)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(0817)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(0841)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
block = 1, col = 433
    
```

```

05.08.94 18:25:56 HOST: HOSTXY TSN: 0457 USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS AGE PASS ACTION
   502 P CFS 0 :D
00864 ::. . . . . 70. . . . . 80. . . . . :. . . . .7. . . . .8. . . . .:
(0865)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(0889)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(0913)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
      . . . . .
      . . . . .
(1225)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(1249)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
(1273)0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000 . . . . .
block = 1, col = 865
    
```

Wenn du + eingibst, zeigt dir CFS den nächsten Block an, an derselben Spalte an der du dich befindest:

```

05.08.94 18:27:03      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 502 P CFS                      0      :D
-----
00864 ::. . . . 70. . . . :. . . . 80. . . . :. . . . :. . . . 7. . . . 8. . . . :. . . .
(0865) 00000008C9C4C2D7C6D3D7D3F50000000000005EC9C4C3C5 . . . IDBPFLPL5. . . . ;IDCE
(0889) E2404040F50000000000003DC9C4C3C5E7E24040F5000000 S 5. . . . . IDCEXS 5. . .
(0913) 00000028C9C4E5E3E2404040F50000000000008C9C6E2E3 . . . IDVTS 5. . . . . IFST
(0937) D7D34040F500000000001AC02C5E2C440404040400030 PL 5. . . . . ESD . .
(0961) 4040005DD7C1D9C5D3F14040F50000000000050D2D6D5E3 . . ) PAREL1 5. . . . . &KONT
. . . .
. . . .
(1177) 036E001002D3E2C4C140404040000C00010011C9E2C440 .>. . . LSDA . . . . . ISD
(1201) 000000EA040E001002D3E2C4C140404040000C00010012 . . . . . LSDA . . . . .
(1225) C9E2C440000000EA0508001002D3E2C4C140404040000C ISD . . . . . LSDA . .
(1249) 00010013C9E2C440000000C60602001002D3E2C4C1404040 . . . . . ISD . . F. . . . LSDA
(1273) 4040000C00010014C9E2C440000001F806D8001002D3E2C4 . . . . . ISD . . 8.Q. . . LSD
block = 2, col = 865

```

Simplicius: Gut zu wissen. Es ist auch sicherlich möglich, auf einen bestimmten Block zu positionieren.

Cæfesius: Selbstverständlich. Mit **#10** positionierst du auf den zehnten Block. Als Block wird übrigens immer ein 2048-Byte-Block verstanden, auch wenn die Datei eine größere **BLKSIZE** als **STD,1** hat.

```

05.08.94 18:27:03      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND : <<< #10
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 502 P CFS                      0      :D
-----
00864 ::. . . . 70. . . . :. . . . 80. . . . :. . . . :. . . . 7. . . . 8. . . . :. . . .
(0865) 00000008C9C4C2D7C6D3D7D3F50000000000005EC9C4C3C5 . . . IDBPFLPL5. . . . ;IDCE
(0889) E2404040F50000000000003DC9C4C3C5E7E24040F5000000 S 5. . . . . IDCEXS 5. . .

```

```

05.08.94 18:32:30      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 502 P CFS                      0      :D
-----
00000 . . . . :. . . . 10. . . . :. . . . 20. . . . :. . . . 1. . . . 2. . . . :. . . .
(0001) 02C5E2C440404040400002040400002D9C5C5D5E3C1C240 .ESD . . . REENTAB
(0025) 0A06965040804040D9C5C5D5E3C1C240F000000000000084 . . & . REENTAB 0. . . . . d
(0049) 02C5E2C44040404040400001040400001C7D3D6C2C1D34040 .ESD . . . GLOBAL
(0073) F5000000000009EB02D3E2C4C140404040000C00010001 5. . . . . LSDA . . . . .
(0097) C9E2C4400000169205BA012C02D3E2C4C14040404040000C ISD . . k. . . . LSDA . .
. . . .
. . . .
(0313) C14040404040000C00010002C9E2C440000000C6048E0132 A . . . . . ISD . . F. . . .
(0337) 02D3E2C4C14040404040000C00010003C9E2C440000000C6 .LSDA . . . . . ISD . . F
(0361) 0564013202D3E2C4C14040404040000C00010004C9E2C440 . . . . LSDA . . . . . ISD
(0385) 000001B0063A013202D3E2C4C14040404040000C00010005 . . . . . LSDA . . . . .
(0409) C9E2C440000000EA0000013302D3E2C4C14040404040000C ISD . . . . . LSDA . .
block = 10, col = 1

```

Simplicius: Ah ja. Die PAM-Keys sehe ich aber nicht.

Cæfesius: Dafür mußt du das Kommando **PK** benutzen. Dann siehst du aber nur die PAM-Keys.

```

05.08.94 18:32:30      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :pk
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 502 P CFS      0      :D
00000 . . . . . :. . . . . 10. . . . . :. . . . . 20. . . . . :. . . . . 1. . . . . 2. . . . . :
(0001)02C5E2C4404040404040002040400002D9C5C5D5E3C1C240 .ESD . . . .REENTAB
(0025)0A06965040804040D9C5C5D5E3C1C240F0000000000000084 ..o& . REENTAB 0.....d
(0049)02C5E2C4404040404040001040400001C7D3D6C2C1D34040 .ESD . . . .GLOBAL
    
```

```

05.08.94 18:35:52      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 502 P CFS      0      :D
00000 . . . . . :. . . . . 10. . . . . :. . . . . 20. . . . . :. . . . . 1. . . . . 2. . . . . :
(0001)4C7ACCF40100000A02000390000000000 <:.4.....
block = 10, col = 1
    
```

Zur normalen Anzeige kommst du wieder mit **NPK**. Aber die PAM-Keys verlieren immer mehr an Bedeutung, wenn du z.B. an die **NKISAM**-Dateien denkst.

Simplicius: Ja, du hast recht. Und was ist mit dem AD-Kommando? Unterliegt es irgendwelcher Einschränkung?

Cæfesius: Nein, AD kannst du nach Lust und Laune verwenden. Damit läßt sich auch eine Art Display-Short erreichen. Allerdings wird nur ein Block jeweils eingeblendet:

```

05.08.94 18:35:52      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :ad :1-30:h
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 502 P CFS      0      :D
00000 . . . . . :. . . . . 10. . . . . :. . . . . 20. . . . . :. . . . . 1. . . . . 2. . . . . :
(0001)02C9E2C44040C400000000EA4040000112E3E2D2C1C3C3E3 .ISD D.... .TSKACCT
(0025)400000000100000000812E3E2D2C2E4C6E2E9000A000001 . . . . .TSKBUFSZ....
(0049)0000000212E3E2D2C9D5C6F04000100000000000000112E3 . . . . .TSKINFO . . . . .T
(0073)E2D2D3D3C5D540000A00001D0000000112E3E2D2D5C1D440 SKLLEN . . . . .TSKNAM
      . . . .
      . . . .
(0337)000412C9C4F1C3D4C5D5C4008A0000940000000112C9C4F1 . . .ID1CMEND....m....ID1
(0361)C3D4D7C44000070000900000000412C9C4F1C3D6C4C54000 CMPD . . . . .ID1CODE .
(0385)8A0000A00000000112C9C4F1C3D6D4D4D500070000680000 . . . . .ID1COMMN.....
(0409)000412C9C4F1C3D6D5C1D900070000000000000412C9C4F1 . . .ID1CONAR.....ID1
block = 11, col = 1
    
```

```

05.08.94 18:39:13      HOST: HOSTXY      TSN: 0457      USER-ID: CAEFS
COMMAND :
LASTP TYP FILENAME = $CAEFS      AGE PASS ACTION
 502 P CFS      0      :D
.....1.....2.....3.....4.....5.....6.....7.....8
02C9E2C44040C400000000EA4040000112E3E2D2C1C3C3E340000000010
block = 11, col = 1      AD-mode active
    
```

Simplicius: Interessant. Und ist bei der Suche von Begriffen etwas Spezielles zu beachten?

- Cæfesius: Eigentlich nicht. Wie du es vom Display-Long bereits kennst, wird jeweils der Treffer angekündigt, und dann bei der nächsten Eingabe darauf positioniert. CFS findet übrigens auch solche Begriffe, die in einem Block beginnen und im nächsten Block enden.
- Simplicius: Ganz schön clever.
- Cæfesius: Das kann man wohl sagen.
- Simplicius: Und wie ist es mit dem Ändern einer PAM-Datei? Kann man Blöcke löschen oder versetzen?
- Cæfesius: Nein, nachdem die PAM-Datei die Basis der BS2000-Dateiverwaltung darstellt, ist es nicht möglich (aber ich meine auch nicht nötig) Blöcke zu löschen oder zu versetzen, denn es gibt unter ihnen nichts anderes. Du kannst aber den Inhalt überschreiben. Z.B. eine Phase "patchen". Du mußt aber wissen, was du da tust.
- Simplicius: Ja, das glaube ich auch. Jetzt aber, wenn du erlaubst, würde ich für heute aufhören. Sonst wird es zuviel.
- Cæfesius: Gute Idee. Und wenn die Sanduhr nicht lügt, so dürfte das Abendessen schon auf uns warten.
- Simplicius: Was gibt es Gutes?
- Cæfesius: Farcierte sizilianische Schlafmäuse mit Pfefferminzsauce, tarentinische Seeigel pochiert mit Honig und Pfeffer, und, als Nachspeise, sautierte Salzdatteln aus Lybien.
- Simplicius: Hmm, lecker!

Beispiel

Seite

Markieren einer Datei, um zum Editor zu verzweigen:

28 I CAEF.KALENDER.ISAM 0 :d	IV-3
------------------------------	------

Lineal bzw Titelzeile ein- und ausschalten:

COMMAND :sc	IV-4
-------------	------

COMMAND :sc' key tag monat beschreibung'	IV-20
--	-------

COMMAND :sc caef.titel	IV-21
------------------------	-------

COMMAND :nsc	
--------------	--

Display-Long ein- und ausschalten:

COMMAND :dl	IV-4
-------------	------

COMMAND :ndl	
--------------	--

COMMAND :ds	IV-149
-------------	--------

Positionieren auf einen bestimmten ISAM-Key:

COMMAND :#'0801-000'	IV-6
----------------------	------

COMMAND :#'0304'	IV-7
------------------	------

COMMAND :#x'f0f4f0'	IV-8
---------------------	------

Positionieren auf einen bestimmten Satz einer SAM-Datei:

COMMAND :#33	IV-151
--------------	--------

Positionieren auf einen bestimmten Block einer PAM-Datei:

COMMAND :#10	IV-170
--------------	--------

Positionieren des Sichtfensters:

COMMAND :++	IV-9
-------------	------

COMMAND :>	IV-9
------------	------

COMMAND :>>>20	IV-10
----------------	-------

COMMAND :>x'40'	IV-11
-----------------	-------

Positionieren auf eine bestimmte Spalte:

COMMAND :c98	IV-11
--------------	-------

COMMAND :cx'1c'	IV-12
-----------------	-------

Beispiel	Seite
Rechnen mit sedezimalen Werten:	
COMMAND : <i>=3e-22h</i>	IV-12
Hexa-Modus ein- und ausschalten:	
COMMAND : <i>hex</i>	IV-13
COMMAND : <i>nh</i>	IV-14
Display-Long und Hexa-Modus zusammen:	
COMMAND : <i>dl;hex</i>	IV-13
Sedezimale Spaltendarstellung des Display-Long ein- und ausschalten:	
COMMAND : <i>hexc</i>	IV-13
COMMAND : <i>nhexc</i>	IV-15
Beginn-Spalte (Offset) festlegen:	
COMMAND : <i>o-4</i>	IV-16
COMMAND : <i>o23</i>	IV-17
und zurücksetzen:	
COMMAND : <i>o0</i>	IV-16
Länge des ersten Satzes im Fenster ermitteln:	
COMMAND : <i>s, ''</i>	IV-17
Anzeige der Zeilennummern für eine SAM-Datei ein- und ausschalten:	
COMMAND : <i>n</i>	IV-150
COMMAND : <i>nn</i>	
Datei in PAM-Format anzeigen:	
COMMAND : <i>pam;hex</i>	IV-18
und zurücksetzen:	
COMMAND : <i>npam</i>	IV-18
Anzeige der PAM-Keys ein- und ausschalten:	
COMMAND : <i>pk</i>	IV-171
COMMAND : <i>npk</i>	IV-171

Beispiel

Seite

Position definieren:

COMMAND : <i>pd.1</i>	IV-19
-----------------------	-------

Zur definierten Position springen:

COMMAND : <i>p.1</i>	IV-19
----------------------	-------

Zum EDT verzweigen:

COMMAND : <i>edt caef.titel</i>	IV-20
---------------------------------	-------

2 S CAEF.MONATE 0 * : <i>edtn</i>	IV-160
-----------------------------------	--------

Nur ausgewählte Teile der Sätze anzeigen:

COMMAND : <i>ad :5-12:,:27:10,:62:5</i>	IV-22
---	-------

COMMAND : <i>ad :5-12:,' ',:27:10,' ',:62:5</i>	IV-23
---	-------

COMMAND : <i>ad :5-12:,' ',:27:10,' ',:62:5h</i>	IV-24
--	-------

COMMAND : <i>ad :5-12:,' ',:27:10,' ',:62:5,' ',:62:5h</i>	IV-24
--	-------

COMMAND : <i>ad :27:10:,' ',:5-12:,' ',:62:5,' ',:62:5h</i>	IV-25
---	-------

COMMAND : <i>ad 'key=',:5-12:,' monat=',:27:10,' wert=',:62:5,' ',:62:5h</i>	IV-25
--	-------

mit Titelzeile:

COMMAND : <i>ad :5-12:"key",' ',:27:10"monat",' ',:62:5"wert",' ',:62:5h</i>	IV-26
--	-------

mit Hilfe einer Definitions-Datei:

COMMAND : <i>ad (caef.ad)</i>	IV-27
-------------------------------	-------

mit dem Rest des Satzes ab Spalte 98:

COMMAND : <i>ad :5-12:,' ',:27-40:,' ',:98-\$:</i>	IV-27
--	-------

COMMAND : <i>ad :5-12:,' ',:27-40:,' ',:98-\$:h</i>	IV-28
---	-------

Anzeige wieder normal ausgeben:

COMMAND : <i>nad</i>	IV-28
----------------------	-------

Vom Editor zur Dateienliste zurückkehren:

K1	IV-28
----	-------

Beispiel

Seite

Mehrere Dateien auf einmal markieren, um zum Editor zu verzweigen:

4	I	CAEF.01.JANUARIUS	0	: d	IV-29
4	I	CAEF.02.FEBRUARIUS	0	: d	
4	I	CAEF.03.MARTIUS	0	: d	
4	I	CAEF.04.APRILIS	0	: d	
4	I	CAEF.05.MAIUS	0	: d	

Nächste markierte Datei anzeigen:

COMMAND : nf	IV-30
---------------------	-------

Vorherige markierte Datei anzeigen:

COMMAND : lf	IV-31
---------------------	-------

Nächste markierte Datei mit dem bisherigen AD-Modus anzeigen:

COMMAND : nf;ad	IV-33
------------------------	-------

Ende der nächsten markierten Datei anzeigen:

COMMAND : nf;++	IV-33
------------------------	-------

Display-Optionen festhalten und zurücksetzen:

COMMAND : kdo	IV-32
----------------------	-------

COMMAND : nkdo	IV-34
-----------------------	-------

Anzeige-Datei nach jeder Ausgabe schließen:

COMMAND : ca	IV-35
---------------------	-------

und Zurücksetzen dieses Modus:

COMMAND : nca	IV-36
----------------------	-------

Datei mit SHARUPD=YES eröffnen:

COMMAND : nsr sharupd=yes	IV-37
----------------------------------	-------

Hundert Sätze ab Dateibeginn wegschreiben:

COMMAND : --;w100,caef.extrakt	IV-38
---------------------------------------	-------

Leere Datei mit den gleichen Eigenschaften der Display-Datei erstellen:

COMMAND : w0,caef.leerdat	IV-40
----------------------------------	-------

Beispiel

Seite

Sätze wegschreiben (Ausgabe-Datei überschreiben):

```
COMMAND :w20,caef.extrakt,o
```

IV-43

Sätze wegschreiben (Ausgabe-Datei fortschreiben):

```
COMMAND :w20,caef.extrakt,e
```

IV-45

Sätze in eine Datei wegschreiben, die mit einem FILE-Kommando zugewiesen wurde:

```
/file caef.urlaub.extr.isam,fcctype=isam,keypos=6,
keylen=33,recform=v,blksize=(std,4),recsize=0,
space=(300,300),link=wfc
```

IV-152

```
COMMAND :w10,link=wfc
```

Sätze in eine SAM-Datei wegschreiben:

```
COMMAND :w100,caef.extsam,fcctype=sam,space=(30,30)
```

IV-47

Sätze in eine SAM-Datei mit nicht standard BLKSIZE wegschreiben:

```
COMMAND :w$,caef.nur.person,fcctype=sam,blksize=(std,4)
```

IV-161

Hundert Sätze in die zuletzt angesprochene Datei wegschreiben:

```
COMMAND :w100
```

IV-48

Alle Sätze ab der Fensterposition wegschreiben:

```
COMMAND :w$,caef.alle.saetze
```

IV-49

Nur die ersten 42 Spalten der Sätze wegschreiben:

```
COMMAND :w$,caef.spalte/42
```

IV-50

40 Spalten ab Spalte 27 wegschreiben:

```
COMMAND :w$,caef.bersam,fcctype=sam,space=(10,10)/:27:40
```

IV-51

Eigenschaften einer Datei anzeigen lassen (FSTAT):

```
28 I CAEF.KALENDER.ISAM
```

```
0 :f
```

IV-39

Eine Datei zur Dateienliste hinzufügen:

```
COMMAND :i caef.extrakt
```

IV-39

Eine Datei zur Dateienliste hinzufügen und damit zum Editor verzweigen:

```
COMMAND :i caef.leerdat,d
```

IV-41

Beispiel

Seite

Aus dem Editor zur Dateienliste zurückkehren und dann eine neue Datei zur Liste hinzufügen und damit zum Editor verzweigen:

COMMAND :*lst;i caef.extrakt,d*

IV-44

Aus dem Editor zur Dateienliste zurückkehren und dann eine neue Datei zur Liste hinzufügen und deren Eigenschaften anzeigen lassen:

COMMAND :*lst;i caef.extsam,f*

IV-48

Duplikate (ISAM-Key) zulassen bzw nicht zulassen:

COMMAND :*dupk*

IV-56

COMMAND :*ndupk*

Kopieren einer Datei:

28 I CAEF.KALENDER.ISAM

0

:c

IV-59

Markieren, um in den Editor in Modify-Modus zu gelangen:

28 I CAEF.KALENDER.ISAM

0

:m

IV-60

Modify-Modus ein- bzw ausschalten:

COMMAND :*m*

IV-61

COMMAND :*nm*

IV-61

Eine SAM-Datei vorläufig in ISAM umwandeln, um sie zu editieren:

COMMAND :*is*

IV-158

Mit ISAM-Key-Schrittweite von 10 anstatt 100:

COMMAND :*is 10*

IV-159

Die vorläufige ISAM-Datei wieder in SAM umwandeln:

COMMAND :*sam*

IV-159

Die vorläufige ISAM-Datei wieder in SAM umwandeln, aber aufheben:

COMMAND :*sam,keep*

IV-159

Verhindern, daß unbeabsichtigte Änderungen wirksam werden:

COMMAND :*+0<*

IV-62

Beispiel

Seite

Einen Satz innerhalb der Datei versetzen: (Änderung des ISAM-Keys)

KAL 0101-010 15 015 IANUARIUS NP Carmentalia XVI	IV-63
--	-------

Änderung eines Satzes:

KAL 0203-000 03 032 FEBRUARIUS N <i>geburtstag</i> III	IV-63
--	-------

Eingabe von Kleinbuchstaben zulassen bzw nicht zulassen:

COMMAND :low	IV-64
--------------	-------

COMMAND :lowo	IV-64
---------------	-------

Eingabe von Text in Hexa-Modus:

(0049)9385958481854040404040*404B404040404040404040404040 lendae	IV-65
--	-------

(0049)93859584818540404040405c404B404040404040404040404040 lendae * .	
---	--

Verlängern eines Satzes:

Kalendae von Iunius (<i>der erste tag des Monats</i>)	IV-66
---	-------

Einfügen von Zeichen am Satzende in den nachfolgenden 10 Sätzen:

COMMAND :ins10, :\$:20'*'	IV-66
---------------------------	-------

COMMAND :ins10, :\$:12x'5c'	IV-67
-----------------------------	-------

Einfügen von Text ab Spalte 37:

COMMAND :ins10, :37: '(august)'	IV-68
---------------------------------	-------

Einfügen von Text direkt nach dem ISAM-Key:

COMMAND :ins10, 'nach dem key'	IV-68
--------------------------------	-------

Einfügen von Text ab Spalte 27 in allen nachfolgenden Sätzen:

COMMAND :ins\$, :27: 'monat='	IV-69
-------------------------------	-------

Löschen 6 Bytes ab Spalte 27 in den nachfolgenden 10 Sätzen:

COMMAND :del10, :27:6	IV-69
-----------------------	-------

Löschen 6 Bytes ab Spalte 27 in allen nachfolgenden Sätzen:

COMMAND :del\$, :27:6	IV-70
-----------------------	-------

Löschen der letzten 20 Bytes in den nachfolgenden 14 Sätzen:

COMMAND :del14, :\$:20	IV-71
------------------------	-------

Beispiel	Seite
Löschen eines Satzes durch Eintragen von "E" am Anfang des ISAM-Keys:	
KAL e 109-000 09 009 IANUARIUS NP Agonalia V	IV-72
D2C1D340 e F1F0F360F0F0F0404040F0F3404040F0F0F3404040C9C1D5E4C1D9C9E4E240404040	IV-73
Löschen des zweiten Satzes im Fenster:	
COMMAND : er	IV-73
Löschen von 10 Sätzen nach dem ersten im Fenster:	
COMMAND : er10	IV-74
Löschen aller Sätzen nach dem ersten im Fenster:	
COMMAND : er\$	IV-74
Löschen aller Sätze zwischen zwei Key-Werten (inklusive):	
COMMAND : er '0502-000' - '0520-000'	IV-75
Löschen aller Sätze zwischen zwei Teil-Key-Werten (inklusive):	
COMMAND : er '0602' - '0703'	IV-75
Einfügen von 29 Sätzen nach dem ersten Satz im Fenster:	
COMMAND : i1 29	IV-76
Einfügen von 2 Sätzen der Länge 150 (ohne Key) nach dem 1. Satz im Fenster:	
COMMAND : i12,150	IV-77
Einfügen von 2 Sätzen der Länge 150 gefüllt mit X'5C' :	
COMMAND : i12,150x'5c'	IV-78
Einfügen von 12 Sätzen der Länge 100, gefüllt mit einem Muster:	
COMMAND : i112,100'fuellmuster'	IV-78
Einfügen von 8 leeren Sätzen vor dem markierten Satz:	
KAL i 824-000 24 053 FEBRUARIUS N Regifugium VI	IV-79
Einfügen von 5 leeren Sätzen der Länge 40 vor dem markierten Satz:	
KAL i5,40 00 01 118 MAIUS F Kalendae .	IV-80

Beispiel

Seite

Einfügen von allen Sätzen einer Datei gemäß ihrem ISAM-Key:

```
COMMAND :ir$,caef.find.capua,k
```

IV-125

Einfügen von 5 Sätzen nach dem ersten Satz im Fenster (unabhängig von ihren ISAM-Keys):

```
COMMAND :ir5,caef.villen.gross,nk
```

IV-126

Den einzigen Satz einer Datei 10 mal einfügen:

```
COMMAND :ir10,caef.ein.satz,w
```

IV-127

Mehrere Sätze zu einem einzigen Satz zusammenfügen:

```
j0000102* 02.01 * 02.02 * 02.03 * 02.04 * 02.05 * 02.06 * 02.07 * 02.08 * 02.09
j0000103* 03.01 * 03.02 * 03.03 * 03.04 * 03.05 * 03.06 * 03.07 * 03.08 * 03.09
```

IV-164

Kopieren und Versetzen von Sätzen wie im EDT:

```
KAL c429-000 29 117 APRILIS C Kalendae PR
KAL b501-000 01 118 MAIUS F Kalendae .
```

IV-81

```
r705-000 05 182 QUINTILIS NP Poplifugia III
a719-000 19 196 QUINTILIS NP Lucaria XIV
```

IV-83

```
m817-000 17 225 SEXTILIS NP Portunalia XIV
a902-000 02 239 SEPTEMBER F IV
```

IV-85

Löschen des Kopierpuffers:

```
*719-200 06 183 QUINTILIS N PR
```

IV-85

Einen einfachen Begriff suchen:

```
COMMAND :s,'aulus'
```

IV-89

Fortsetzen nach einem Treffer:

```
COMMAND :s
```

IV-89

Einen Begriff mit Kleinbuchstaben suchen:

```
COMMAND :s,l'Aulus'
```

IV-90

Einen Begriff suchen, egal ob groß- oder kleingeschrieben:

```
COMMAND :s,a'capua'
```

IV-91

Einen Begriff suchen, der Hochkommas enthält:

```
COMMAND :s,l''Capua''
```

IV-92

Beispiel	Seite
Einen sedezimalen Begriff suchen:	
COMMAND :s,x'4040f3'	IV-92
Die Sätze suchen, die einen Begriff nicht enthalten:	
COMMAND :s,-'ius'	IV-93
Suchen in Richtung Dateianfang:	
COMMAND :s-,'caius'	IV-94
Die Sätze suchen, die einen Begriff nicht enthalten, aber in Richtung Dateianfang:	
COMMAND :s-,-'caius'	IV-94
Fortsetzen nach einem Treffer, aber in Richtung Dateianfang:	
COMMAND :s-	IV-94
Einen Begriff suchen, der an einer bestimmten Spalte beginnt:	
COMMAND :s,:48:'puteoli'	IV-95
Einen Begriff suchen, der in einem Spaltenbereich beginnt:	
COMMAND :s,:20-25:'ca'	IV-95
Einen Begriff suchen, der zwischen Spalte 15 (inklusive) und Satzende beginnt:	
COMMAND :s,>:14:'ca'	IV-96
Einen Begriff suchen, der zwischen Satzanfang und Spalte 26 (inklusive) beginnt:	
COMMAND :s,<:27:'ca'	IV-97
COMMAND :s,:1-26:'ca'	IV-97
Einen Begriff in den nächsten 10 Sätze suchen:	
COMMAND :s10,'arulenus'	IV-97
Eine Zahl größer als 1000 suchen (an Spalte 63):	
COMMAND :s,:63:>'1000'	IV-98
Suchen von entweder MARCUS oder CAIUS oder RUSTICUS:	
COMMAND :s,'marcus','caius','rusticus'	IV-98

Beispiel

Seite

Suchen von CLAUDIUS und MARCUS zusammen, egal in welcher Reihenfolge:

```
COMMAND :s, 'claudius'+ 'marcus'
```

IV-100

Suchen von CLAUDIUS und MARCUS zusammen, genau in dieser Reihenfolge:

```
COMMAND :s, 'claudius'* 'marcus'
```

IV-101

Letztes Suchkommando einblenden lassen:

```
COMMAND :s?
```

IV-101

Suchen von CAIUS oder QUINTUS und BASSUS oder VOLUSIUS:

```
COMMAND :s, ('caius', 'quintus') + ('bassus', 'volusius')
```

IV-102

Suchen von LUCIUS an Spalte 14 und CAPUA an Spalte 48 (zusammen):

```
COMMAND :s, :14: 'lucius'+ :48: 'capua'
```

IV-103

Die Sätze suchen, die LUCIUS an Spalte 14 haben, aber kein CAPUA an Spalte 48:

```
COMMAND :S, :14: 'lucius'+ :48:- 'capua'
```

IV-103

Die Sätze suchen, die an Spalte 14 entweder LUCIUS oder MARCUS haben:

```
COMMAND :s, :14: 'lucius', :14: 'marcus'
```

IV-104

Die Sätze suchen, die länger sind als 200 Bytes:

```
COMMAND :hex;o-4
```

```
COMMAND :=204
```

```
COMMAND :s, :1:>x'00cc'
```

IV-105

Die Sätze zählen, die LUCIUS enthalten:

```
COMMAND :s, 'lucius'=''
```

IV-107

Alle Vorkommnisse von IUS zählen:

```
COMMAND :s, 'ius'='',a
```

IV-108

Ausgabe der Treffersätze am Bildschirm wie im EDT:

```
COMMAND :s, 'herculaneum'=p
```

IV-109

Die Treffersätze in die Datei CAEF.FIND.HERC wegschreiben:

```
COMMAND :s, 'herculaneum'=w caef.find.herc
```

IV-109

Beispiel	Seite
Die Treffersätze in die bisherige Ausgabe-Datei wegschreiben:	
COMMAND :s, 'tibur'=w	IV-111
Die Treffersätze in eine SAM-Datei wegschreiben:	
COMMAND :s, 'lucius'=w caef.find.lucius, fcbtype=sam, space=(30,30)	IV-112
Suchen in einer Datei, die mit dem AD-Kommando umgestaltet worden ist:	
COMMAND :s, :10: 'tibur'	IV-113
Treffersätze wegschreiben im AD-Modus:	
COMMAND :s, 'caius'=w caef.find.caius	IV-114
Suchen von vielen Begriffen mit Hilfe einer Such-Datei:	
COMMAND :s, (caef.such)	IV-116
Suchen mit Hilfe einer Such-Datei und wegschreiben der Treffersätze:	
COMMAND :s, (caef.such.wein)=w caef.find.pers.wein	IV-119
Suchen mit Löschung der Treffersätze:	
COMMAND :s, :48: 'capua' =d	IV-122
Rückfrage veranlassen bei der Löschung der Treffersätze:	
COMMAND :s, :48: 'capua' =d, q	IV-123
Suchen von CAPUA an Spalte 48 und Löschung des Rest des Treffersatzes (Suffix):	
COMMAND :s, :48: 'capua' =ds	IV-128
Den Begriff CAPUA an Spalte 48 durch TIBUR überschreiben:	
COMMAND :s, :48: 'capua' = 'tibur'	IV-129
Rückfrage veranlassen beim Überschreiben des Treffers:	
COMMAND :s, :48: 'tibur' = 'capua', q	IV-130
Suchen von HERCULANEUM und überschreiben mit POMPEII:	
COMMAND :s, :48: 'herculaneum' = 'pompeii'	IV-131
Die Sätze ab Spalte 60 mit 'IN URLAUB' überschreiben:	
COMMAND :s, :60: '' = 'in urlaub'; --	IV-131

Beispiel	Seite
Suchen von CAIUS und Ersetzen durch SEMPRONIUS mit Veränderung der Satzlänge:	
COMMAND :s, 'caius'='sempronius',c	IV-132
Alle Blanks zwischen den Spalten 48 und 52 eliminieren:	
COMMAND :s, :48-52: ' '= ' ',ca	IV-133
An Spalte 62 ein Blank einfügen, wenn keiner da ist:	
COMMAND :s, :62:-' '+:62:' '= ' ',c	IV-134
Ersetzen von QUINTUS durch PRIMUS und von LUCIUS durch TITIUS:	
COMMAND :s, 'quintus'='primus', 'lucius'='titius',c	IV-135
Die Sätze suchen, die CAIUS und POMPEII zusammen enthalten, und dann POMPEII mit HERCULANEUM überschreiben:	
COMMAND :s, 'caius'+ 'pompeii'='herculaneum'	IV-136
Alle Vorkommnisse von A durch X'81' ersetzen:	
COMMAND :s, 'a'=x'81',a	IV-136
Suchen von cApUa, egal wie geschrieben, und Ersetzen durch CAPUA großgeschrieben:	
COMMAND :s, a'capua'='capua'	IV-137
Überschreiben der Sätze ab Spalte 48 mit 25 Blanks:	
COMMAND :s, :48: ' '=25' '	IV-137
Überschreiben der Sätze ab Spalte 48 mit 25 mal X'5C' :	
COMMAND :s, :48: ' '=25x'5c'	IV-138
Ersetzen eines Begriffes im AD-Modus:	
COMMAND :s, :24: 'lucius'='lucianus',c	IV-139
Suchen und Ersetzen mit Hilfe einer Such-Datei:	
COMMAND :s, (caef.rotatio)	IV-140

INDEX

A

- Action-Code
 - C - Kopieren einer Datei _____ IV-58
 - D - Verzweigen zum CFS-Editor in Display-Modus _____ IV-3
 - F - direkt im CFS-Editor Verwenden __ IV-40
 - F - um die Dateieigenschaften anzuzeigen IV-38
 - M - Verzweigen zum CFS-Editor in Modify-Modus _____ IV-59
- AD-Modus (nur ausgewählte Teile der Sätze Anzeigen)
 - Einschalten mit dem AD-Kommando IV-21
 - mit einer ISAM-Datei _____ IV-21
 - mit einer PAM-Datei _____ IV-170
 - mit einer SAM-Datei _____ IV-149
 - mit Einfügen von festen Texten ____ IV-24
 - Suchen im _____ IV-112
 - Suchen und Ersetzen _____ IV-137
 - Umtauschen von Spaltenbereichen einer Datei _____ IV-53
 - Wegschreiben
 - von Sätzen in eine andere Datei __ IV-51
 - von Treffersätzen _____ IV-113
- Anzahl
 - der Treffer Zählen _____ IV-106
- Anzeigen
 - Datei nach jeder Ausgabe Schließen _ IV-34
 - der Dateieigenschaften mit dem Action-Code F _____ IV-38
 - der nächsten Datei mit dem NF-Kommando _____ IV-28
 - der PAM-Keys mit dem PK-Kommando IV-169
 - der vorherigen Datei mit dem LF-Kommando _____ IV-30
 - der Zeilennummern Einschalten ____ IV-149
 - eine Datei in SHARUPD=YES Eröffnen IV-36
 - Kleinbuchstaben _____ IV-15
 - nur ausgewählte Teile der Sätze mit dem AD-Kommando _____ IV-21
 - Optionen Festhalten mit dem KDO-Kommando _____ IV-30
 - Optionen nicht mehr Festhalten ____ IV-33
 - Satzlängenfeld mit dem O-4-Kommando IV-15
 - Sedezimal und normal zusammen __ IV-13
 - Spalten sedezimal Anzeigen in der Dump-ähnlichen Ausgabe _____ IV-14
 - zyklisch von mehreren Dateien _____ IV-29
- Aufbauen
 - von sehr langen Sätzen _____ IV-159
- Ausgeben
 - Treffer am Bildschirm _____ IV-108

Ausschalten

- AD-Modus mit dem NAD-Kommando IV-27
- der Zeilennummern mit dem NN-Kommando _____ IV-149
- Display einer Datei in PAM-Format __ IV-17
- Display-Long-Modus mit dem ND- bzw DS-Kommando _____ IV-6
- Hexa-Modus mit dem NH-Kommando IV-13
- Modify-Modus mit dem NM-Kommando IV-60

B

- Beenden
 - Arbeit mit dem CFS-Editor _____ IV-27
 - CFS-Session direkt im Editor _____ IV-28
- Beförderung der Unbeteiligten _____ IV-144
- Bestrafung der Unschuldigen _____ IV-144
- Bewegen
 - von einem Satz durch Modifizieren des ISAM-Keys _____ IV-62; IV-85
 - von Sätzen wie im EDT _____ IV-84
- Blättern
 - in einer ISAM-Datei _____ IV-8
 - in einer PAM-Datei _____ IV-168

C

- C - Markierung des ISAM-Keys zum Kopieren IV-80
- C - um auf eine Spalte zu Positionieren IV-11
- C (Action-Code) zum Kopieren einer Datei IV-58
- CA - um eine Display-Datei nach jeder Ausgabe zu schließen _____ IV-34
- CAP - Eingabe von Kleinbuchstaben Verhindern _____ IV-63
- CFS-Editor
 - Beenden und zur Dateienliste Zurückkehren _____ IV-27
 - Display einer ISAM-Datei _____ IV-3
 - Display einer PAM-Datei _____ IV-167
 - Display einer SAM-Datei _____ IV-146
 - Verzweigen zum
 - im Display-Modus _____ IV-3
 - in Modify-Modus _____ IV-59

D

- D (Action-Code) zum Verzweigen zum Editor in Display-Modus _____ IV-3
- Datei
 - im Editor nach jeder Ausgabe Schließen IV-34
 - Kopieren _____ IV-58
 - leere Datei mit dem W-Kommando
 - Aufbauen _____ IV-39
 - mehrere nacheinander Editieren ____ IV-28
 - mit dem CFS-Editor Anschauen _____ IV-3

- Datei (Fortsetzung)
 nächste markierte Anzeigen mit dem NF-Kommando _____ IV-28
 Umtauschen von Spaltenbereichen mit dem AD-Kommando _____ IV-53
 Wechseln im Editor _____ IV-43
 zur Dateienliste Hinzufügen mit dem I-Kommando _____ IV-38
 Dateieigenschaften Anzeigen Lassen ___ IV-38
 Dateienliste
 Anzeige des Dateityps _____ IV-3
 eine Datei Hinzufügen und gleich zum Editor Verzweigen _____ IV-40
 Hinzufügen einer Datei mit dem I-Kommando _____ IV-38
 Rückkehr aus dem CFS-Editor _____ IV-27
 DEL - Spaltenbereich in einer ISAM-Datei Löschen _____ IV-68
 Display
 Datei nach jeder Ausgabe Schließen _ IV-34
 der nächsten Datei mit dem NF-Kommando _____ IV-28
 der vorherigen Datei mit dem LF-Kommando _____ IV-30
 eine Datei in SHARUPD=YES Eröffnen IV-36
 einer ISAM-Datei in PAM-Format _____ IV-17
 einer ISAM-Datei mit dem CFS-Editor _ IV-3
 einer PAM-Datei mit dem CFS-Editor IV-167
 einer SAM-Datei mit dem CFS-Editor IV-146
 Optionen Festhalten mit dem KDO-Kommando _____ IV-30
 Optionen nicht mehr Festhalten _____ IV-33
 von mehreren Dateien nacheinander IV-28
 zyklisch von mehreren Dateien _____ IV-29
 Display-Long
 Ausschalten mit dem NDL- bzw DS-Kommando _____ IV-6
 Einschalten mit dem DL-Kommando __ IV-5
 mit einer SAM-Datei _____ IV-147
 zusammen mit dem Hexa-Modus ___ IV-13
 DL - Sätze in ihrer vollen Länge Anzeigen IV-5
 DS - Display-Long-Modus Ausschalten ___ IV-6
 Dump-ähnliche Anzeige
 einer ISAM-Datei _____ IV-13
 einer PAM-Datei _____ IV-167
 einer SAM-Datei _____ IV-147
 DUPK - Duplikate beim Wegschreiben Zulassen _____ IV-55
 Duplikate (gleiche ISAM-Keys)
 Beibehalten beim Wegschreiben _____ IV-55
 Eliminieren beim Wegschreiben _____ IV-54
E
 E - Markieren des ISAM-Keys zum Löschen IV-71
 Editieren
 von mehreren Dateien nacheinander IV-28
 EDT
 Beispiel einer kleinen Prozedur _____ IV-141
 Einblenden
 des Lineals mit dem SC-Kommando ___ IV-4
 einer Titelzeile im AD-Modus _____ IV-25
 einer Titelzeile mit dem SC-Kommando IV-19
 Einfügen
 von leeren Sätzen
 durch Markieren des ISAM-Keys mit IIV-78
 in eine ISAM-Datei mit dem IL-Kommando _____ IV-75
 von Sätzen aus einer anderen Datei mit dem IR-Kommando _____ IV-124
 von Sätzen mit einem Füllmuster ___ IV-77
 von Sätzen mit einem Füllzeichen ___ IV-77
 von Text ab einer bestimmten Spalte IV-67
 von Text in allen Sätzen einer ISAM-Datei IV-68
 von Text nach dem ISAM-Key _____ IV-67
 wiederholt die gleichen Sätze aus einer Datei _____ IV-126
 Eingeben
 von Änderungen im Hexa-Modus _____ IV-64
 von Kleinbuchstaben _____ IV-63
 Einschalten
 Anzeige in PAM-Format _____ IV-17
 der Zeilennummern für eine SAM-Datei IV-149
 Display-Long-Modus mit dem DL-Kommando _____ IV-5
 Dump-ähnliche Ausgabe _____ IV-13
 Hexa-Modus mit dem HEX-Kommando IV-13
 Modify-Modus im CFS-Editor _____ IV-60
 Modify-Modus mit der F2-Taste _____ IV-61
 Einschränkungen
 beim Modifizieren einer SAM-Datei _ IV-156
 Einstellungen
 der Anzeige Festhalten mit dem KDO-Kommando _____ IV-30
 Eliminieren von Duplikaten _____ IV-54
 Ende-Marke (EM-Taste)
 Verhindern, daß unbeabsichtigte Änderungen wirksam werden _____ IV-61
 ER (Eliminate Records) - Löschen von Sätzen aus einer ISAM-Datei _____ IV-72
 Ermitteln
 Länge eines Satzes mit S," _____ IV-16
 Ersetzen
 eines Treffers _____ IV-128
 mit Angabe eines Wiederholungsfaktors IV-136
 mit Längenveränderung _____ IV-131
 mit Rückfrage _____ IV-129
 ohne den Rest des Satzes zu verschieben IV-137
 von allen Treffern _____ IV-132
 von mehreren Suchbegriffen _____ IV-134
 von Suchbegriffen zyklisch _____ IV-140

- Erstellen
 einer Hilfsdatei zum Suchen mit Ersetzen IV-141
 einer Such-Datei aus einer bestehenden
 Datei _____ IV-116
- Exit
 aus dem CFS-Editor _____ IV-27
- F**
- F - (Action-Code) - um die Dateieigenschaften
 anzuzeigen _____ IV-38
- Festhalten
 aktuelle Display-Optionen _____ IV-30
 aktuelle Position in der Display-Datei IV-17
- FILE-Kommando
 zum Wegschreiben von Sätzen _____ IV-151
- Fortsetzung
 der Suche in Richtung Dateianfang __ IV-93
 der Suche nach einem Treffer _____ IV-88
- G**
- Geschmack, merkwürdig _____ IV-171
- H**
- H - um die sedezimale Anzeige (Hexa-Modus)
 Einzuschalten _____ IV-13
- HEX - um die sedezimale Anzeige (Hexa-
 Modus) Einzuschalten _____ IV-13
- Hexadezimale Angabe
 beim Positionieren auf eine Spalte __ IV-12
 beim Rechnen _____ IV-12
 eines Begriffes beim Suchen mit Ersetzen IV-135
 eines ISAM-Keys zum Positionieren __ IV-8
 in einem Blätterkommando _____ IV-11
 von einem Suchbegriff _____ IV-91
 von Text beim Einfügen mit dem INS-
 Kommando _____ IV-66
- Hexa-Modus
 Ausschalten mit dem HEXO-Kommando IV-13
 Eingabe von nicht sedezimalem Text IV-64
 Einschalten mit dem HEX-Kommando IV-13
 für eine PAM-Datei _____ IV-167
 zusammen mit dem Display-Long __ IV-13
- HEXC - um in der Dump-ähnliche Ausgabe
 die Spalten sedezimal anzuzeigen __ IV-14
- Hilfsdatei
 beim Suchen mit Ersetzen _____ IV-139
 zum Suchen von sehr vielen Begriffen IV-115
- Hinzufügen
 einer Datei zur Dateienliste _____ IV-38
- Hochkommas
 Suchen von Begriffen mit _____ IV-91
- I**
- I - Markierung des ISAM-Keys um Leersätze
 einzufügen _____ IV-78
- I - um eine Datei zur Dateienliste
 hinzuzufügen _____ IV-38
- IL (Insert Lines) - Einfügen von leeren Sätzen
 in eine ISAM-Datei _____ IV-75
- INS - Einfügen von Text in Sätzen einer ISAM-
 Datei _____ IV-65
- IR - Einfügen von Sätzen aus einer anderen
 Datei _____ IV-124
- IS - Umwandeln einer SAM-Datei in ISAM zum
 Editieren _____ IV-157
- ISAM-Datei
 Bewegen von Sätzen wie im EDT ____ IV-84
 Einfügen von leeren Sätzen _____ IV-75
 Einfügen von Sätzen aus einer anderen
 Datei _____ IV-124
 Einfügen von Text in mehreren Sätzen IV-65
 in PAM-Format Anzeigen _____ IV-17
 Löschen von Sätzen _____ IV-71
 Löschen von Sätzen mit dem ER-
 Kommando _____ IV-72
 Modifizieren von Text _____ IV-62
 Sätze Kopieren wie im EDT _____ IV-80
 Spaltenbereich Löschen mit dem DEL-
 Kommando _____ IV-68
- ISAM-Key
 andere Schrittweite für eine provisorische
 ISAM-Datei _____ IV-158
 Ändern durch Überschreiben _____ IV-62
 Bewegen eines Satzes durch
 Überschreiben mit M _____ IV-84
 Einfügen von Leersätzen durch
 Überschreiben mit I _____ IV-78
 Einfügen von Text dahinter _____ IV-67
 Kopieren von Sätzen durch Überschreiben
 mit C _____ IV-80
 Löschen der Sätze, die zwischen 2 Keys
 liegen _____ IV-74
 Löschen des Kopierpuffers durch
 Überschreiben mit * _____ IV-84
 Löschen des Satzes durch Überschreiben
 mit E _____ IV-71
 Modifizieren zum Bewegen eines Satzes IV-85
 Position in der Anzeige Sehen _____ IV-4
 Positionieren auf einen Satz mit dem #-
 Kommando _____ IV-6
 Suchen mit Ersetzen nicht möglich _ IV-137
 Überschreiben mit J um Sätze
 zusammenzufügen _____ IV-163
 wiederholt Kopieren durch Überschreiben
 mit R _____ IV-82
- IS-Kommando mit anderer Schrittweite IV-158
- J**
- J - Markierung des ISAM-Keys zum
 Zusammenfügen von Sätzen _____ IV-163
- K**
- KDO - um die Display-Optionen festzuhalten IV-30

Kleinbuchstaben

- Anzeigen _____ IV-15
- Eingeben _____ IV-63
- Suchen von Begriffen mit _____ IV-89

Kommandos

- # - zum Positionieren auf den n-ten Block einer PAM-Datei _____ IV-169
- # - Zum Positionieren auf einen ISAM-Key IV-6
- # - zum Positionieren in einer SAM-Datei IV-150
- + usw zum Blättern _____ IV-8
- AD (Arrange Data) - um nur ausgewählte Teile der Sätze anzuzeigen _____ IV-21
- C (Column) - um auf eine Spalte zu Positionieren _____ IV-11
- CA (Close After User Input) - um eine Display-Datei nach jeder Ausgabe zu schließen _____ IV-34
- CAP - Eingabe von Kleinbuchstaben nicht zulassen _____ IV-63
- DEL - Spaltenbereich Löschen _____ IV-68
- DL (Display Long) - Sätze in ihrer vollen Länge Anzeigen _____ IV-5
- DS (Display Short) - Display-Long-Modus Ausschalten _____ IV-6
- DUPK - um Duplikate wegschreiben zu können _____ IV-55
- END - um die CFS-Session zu beenden IV-28
- ER - um Sätze aus einer ISAM-Datei zu Löschen _____ IV-72
- H - um die sedezimale Anzeige (Hexa-Modus) einzuschalten _____ IV-13
- HEX - um die sedezimale Anzeige (Hexa-Modus) einzuschalten _____ IV-13
- HEXC - um in der Dump-ähnliche Ausgabe die Spalten sedezimal anzuzeigen _ IV-14
- HEXO - zum Ausschalten der sedezimalen Anzeige (Hexa-Modus) _____ IV-13
- I (Insert) - um eine Datei zur Dateienliste hinzuzufügen _____ IV-38
- IL - zum Einfügen von Sätzen in eine ISAM-Datei _____ IV-75
- INS - Text in Sätzen Einfügen _____ IV-65
- IR (Insert Records) - um Sätze aus einer anderen Datei einzufügen _____ IV-124
- IS - zum Umwandeln einer SAM-Datei in ISAM zum Editieren _____ IV-157
- KDO (Keep Display Options) - um die Display-Optionen festzuhalten _____ IV-30
- LF (Last File) - um die vorherige Datei anzuzeigen _____ IV-30
- LOW - um Kleinbuchstaben einzugeben IV-63
- LOWO - Eingabe von Kleinbuchstaben nicht zulassen _____ IV-63
- LST - um aus dem Editor zur Dateienliste zurückzukehren _____ IV-43
- M - den Modify-Modus Einschalten im CFS-Editor _____ IV-60

Kommandos (Fortsetzung)

- N - Einschalten der Zeilennummern für eine SAM-Datei _____ IV-149
- NAD (No Arrange Data) - um den AD-Modus zurückzusetzen _____ IV-27
- NCA - um den CA-Modus zurückzusetzen IV-35
- NDL (No Display Long) - Display-Long-Modus Ausschalten _____ IV-6
- NF (Next File) - um die nächste Datei anzuzeigen _____ IV-28
- NH - zum Ausschalten der sedezimalen Anzeige (Hexa-Modus) _____ IV-13
- NHEXC - um die Spalten in der Dump-ähnliche Ausgabe dezimal anzuzeigen IV-14
- NKDO (No Keep Display Options) - um die Display-Optionen nicht mehr festzuhalten _____ IV-33
- NM - Modify-Modus Ausschalten _____ IV-60
- NN - Ausschalten der Zeilennummern IV-149
- NPAM - Display in PAM-Format Ausschalten _____ IV-17
- NPK - Anzeige der PAM-Keys Zurücksetzen IV-170
- O (Offset) - um den logischen Anfang der Sätze zu verstellen _____ IV-15
- P (Position) - um auf eine vorher definierten Position zu springen _____ IV-18
- PAM - um eine Datei in PAM-Format anzuschauen _____ IV-17
- PD (Position Define) - um die aktuelle Position festzuhalten _____ IV-17
- PK - Anzeige der PAM-Keys _____ IV-169
- S - Suchen
 - ab einer Spalte bis Satzende _____ IV-95
 - alle Treffer ersetzen _____ IV-132
 - alle Vorkommnisse eines Suchbegriffs Zählen _____ IV-107
 - Anzahl der Treffer Zählen _____ IV-106
 - Ausgabe der Treffer am Bildschirm IV-108
 - der Sätze, die eine bestimmte Länge überschreiten _____ IV-104
 - eines einfachen Begriffs _____ IV-88
 - im AD-Modus _____ IV-112; IV-137
 - in einer begrenzten Anzahl Sätze _____ IV-96
 - in Richtung Dateianfang _____ IV-93
 - mit Spaltenangabe _____ IV-94
 - Rückfrage beim Löschen der Treffersätze _____ IV-122
 - und Ersetzen _____ IV-128
 - mit einer Hilfsdatei _____ IV-139
 - mit Längenveränderung _____ IV-131
 - und Löschen der Treffersätze _____ IV-120
 - und Löschen Suffix _____ IV-127
 - von Begriffen mit Kleinbuchstaben _____ IV-89
 - von Begriffen, egal ob groß- oder kleingeschrieben _____ IV-90
 - von den Sätzen, die einen Begriff nicht enthalten _____ IV-92

- Kommandos (Fortsetzung)
- S - Suchen (Fortsetzung)
- von einem Begriff, der Hochkommas enthält _____ IV-91
 - von einem Begriff, der in einem Spaltenbereich beginnt _____ IV-94
 - von einer Zahl größer als N _____ IV-97
 - von mehreren Begriffen (UND und ODER zusammen) _____ IV-101
 - (UND-Verknüpfung) _____ IV-99
 - von sedezimalen Begriffen _____ IV-91
 - von sehr vielen Begriffen mit einer Hilfsdatei _____ IV-115
 - von Wild-Card-Mustern _____ IV-100
 - Wegschreiben der Treffersätze
 - in eine Datei _____ IV-108
 - in eine SAM-Datei _____ IV-111
 - SAM - um eine ISAM-Datei wieder zu SAM zu Konvertieren _____ IV-158
 - SC (Scale) - Lineal bzw Titelzeile Einblenden IV-4; IV-19
 - W (Write) - um Sätze in eine andere Datei wegzuschreiben _____ IV-37
- Kopieren
- einer Datei _____ IV-58
 - von Sätzen _____ IV-80
 - von Sätzen wie im EDT _____ IV-165
- Kopierpuffer _____ IV-81; IV-82
- Löschen mit der Markierung * _____ IV-84
- L**
- Länge eines Satzes Ermitteln mit S," _____ IV-16; IV-163
 - Längenveränderung beim Suchen mit Ersetzen _____ IV-131
 - Leere Datei Erstellen mit dem Wo-Kommando _____ IV-39
 - Leerstring Suchen und Ersetzen _____ IV-130
 - LF - um die vorherige Datei anzuzeigen IV-30
 - Lineal Einblenden mit dem SC-Kommando _____ IV-4
 - Logischen Anfang der Sätze mit dem O-Kommando Verstellen _____ IV-15
 - Löschen
 - der Treffersätze einer Suche _____ IV-120
 - des Kopierpuffers durch Überschreiben eines ISAM-Keys mit * _____ IV-84
 - eines Spaltenbereichs _____ IV-68
 - am Satzende _____ IV-70
 - in allen nachfolgenden Sätzen _____ IV-69
 - eines Teils des Treffersatzes _____ IV-127
 - von Sätzen _____ IV-71
 - durch Überschreiben des ISAM-Keys mit E _____ IV-71
 - mit dem ER-Kommando _____ IV-72
 - zwischen 2 ISAM-Keys _____ IV-74
 - LOW - Eingabe von Kleinbuchstaben Zulassen IV-63
 - LOWO - Eingabe von Kleinbuchstaben Verhindern _____ IV-63
 - LST - um zur Dateienliste zurückzukehren IV-43
 - Lybien, Salzdatteln aus _____ IV-171
- M**
- M - Markierung des ISAM-Keys zum Bewegen von Sätzen _____ IV-84
 - M - Modify-Modus Einschalten _____ IV-60
 - M (Action-Code) - Verzweigen zum CFS-Editor in Modify-Modus _____ IV-59
 - Mehrere Dateien nacheinander Editieren IV-28
 - Mehrere Suchbegriffe Ersetzen _____ IV-134
 - Modifizieren
 - des ISAM-Keys eines Satzes _____ IV-62
 - einer ISAM-Datei mit dem CFS-Editor IV-59
 - einer SAM-Datei mit dem CFS-Editor IV-155
 - eines Satzes einer ISAM-Datei durch Überschreiben _____ IV-62
 - einzugeben _____ IV-64
 - Modify-Modus im CFS-Editor
 - Ausschalten mit dem NM-Kommando IV-60
 - Einschalten mit dem M-Kommando _____ IV-60
 - Einschalten mit der F2-Taste _____ IV-61
 - für eine SAM-Datei _____ IV-155
- N**
- N (Numbers) - Einschalten der Zeilennummern für eine SAM-Datei IV-149
 - Nächste Datei Anzeigen mit NF _____ IV-28
 - NCA - um den CA-Modus zurückzusetzen IV-35
 - NDL - Display-Long-Modus Ausschalten _____ IV-6
 - NF - um die nächste Datei anzuzeigen _____ IV-28
 - NHEXC - um die Spalten in der Dump-ähnliche Ausgabe dezimal anzuzeigen IV-14
 - NKDO - um die Display-Optionen nicht mehr festzuhalten _____ IV-33
 - NM - Modify-Modus Ausschalten _____ IV-60
 - NN (No Numbers) - Ausschalten der Zeilennummern _____ IV-149
 - NPAM - Display in PAM-Format Ausschalten IV-17
 - NPK - PAM-Key-Anzeige Zurücksetzen IV-170
- O**
- O - um den logischen Anfang der Sätze zu verstellen _____ IV-15
 - ODER-Verknüpfung in einem Suchbegriff _____ IV-97
- P**
- P - um auf eine vorher definierten Position zu springen _____ IV-18
 - PAM - um eine Datei in PAM-Format anzuschauen _____ IV-17
 - PAM-Datei Blättern innerhalb einer _____ IV-168

- Display mit dem CFS-Editor _____ IV-167
 in AD-Modus Anschauen _____ IV-170
 PAM-Keys Anzeigen _____ IV-169
 Positionieren auf einen Block _____ IV-169
 Suchen von Begriffen über 2 Blöcke _ IV-171
 PAM-Format
 Anzeige einer ISAM-Datei Einschalten IV-17
 PAM-Keys
 Anzeigen mit dem PK-Kommando __ IV-169
 PD - um die aktuelle Position festzuhalten IV-17
 PK - PAM-Keys Anzeigen _____ IV-169
 Position
 Definieren (Festhalten) _____ IV-17
 Springen zu einer vorher definierten
 Position _____ IV-18
 Positionieren
 Am Anfang der Datei mit -- _____ IV-9
 Am Ende der Datei mit ++ _____ IV-9
 am Ende der nächsten Datei _____ IV-32
 Auf das Satzende mit >> _____ IV-10
 auf den n-ten Satz in einer SAM-Datei IV-150
 auf den Treffer beim Suchen im Display-
 Long-Modus _____ IV-153
 auf eine bestimmte Spalte mit dem C-
 Kommando _____ IV-11
 auf einen Block einer PAM-Datei _____ IV-169
 Mit Angabe des ersten Teils des ISAM-Keys IV-7
 Mit Angabe des vollständigen ISAM-Keys IV-6
 Mit einem sedezimalen ISAM-Key _____ IV-8
 Provisorische ISAM-Datei Retten _____ IV-158
- R**
- R - Markierung des ISAM-Keys zum
 wiederholten Kopieren _____ IV-82
 Rechnen
 mit sedezimalen Werten _____ IV-12
 Rückfrage
 beim Ersetzen eines Treffers _____ IV-129
 beim Löschen von Treffersätzen _____ IV-122
 Rückkehren zur Dateienliste aus dem Editor
 mit dem LST-Kommando _____ IV-43
- S**
- SAM - ISAM-Datei nach dem Editieren wieder
 in SAM Umwandeln _____ IV-158
 SAM-Datei
 AD-Modus _____ IV-149
 Display mit dem CFS-Editor _____ IV-146
 Einschränkungen beim Modifizieren IV-156
 Modify-Modus _____ IV-155
 Suchen in einer _____ IV-152
 Umwandeln in eine ISAM-Datei zum
 Editieren _____ IV-157
- Satz
 Positionieren auf den n-ten in einer SAM-
 Datei _____ IV-150
 Sätze
 Bewegen
 durch Modifizieren des ISAM-Keys IV-62; IV-85
 durch Überschreiben des ISAM-Keys mit
 M _____ IV-84
 Einfügen
 durch Überschreiben des ISAM-Keys mit
 I _____ IV-78
 von leeren Sätzen mit dem IL-
 Kommando _____ IV-75
 Kopieren durch Überschreiben des ISAM-
 Keys mit C _____ IV-80
 Löschen
 durch Überschreiben des ISAM-Keys mit
 E _____ IV-71
 mit dem ER-Kommando _____ IV-72
 mehrere Zusammenfügen mit der
 Markierung J _____ IV-163
 sehr lange Sätze Aufbauen _____ IV-159
 Verkürzen mit dem DEL-Kommando _ IV-70
 Verlängern
 durch Überschreiben nach dem
 Satzende _____ IV-65
 mit dem INS-Kommando _____ IV-65
 Wegschreiben
 alle ab der aktuellen Fensterposition IV-48
 im AD-Modus _____ IV-51
 in eine andere Datei _____ IV-37
 in eine bestehende Datei _____ IV-44
 nur einen Spaltenbereich _____ IV-50
 Satzende
 mit dem AD-Kommando Anzeigen __ IV-26
 Satzlänge
 Suchen _____ IV-104
 Satzlängenfeld
 Anzeigen mit dem O-4-Kommando __ IV-15
 SC - Lineal bzw Titelzeile Einblenden IV-4; IV-19
 Schlafmäuse, sizilianische _____ IV-171
 Sedezimale Angabe
 beim Positionieren auf eine Spalte __ IV-12
 beim Rechnen _____ IV-12
 eines Begriffes beim Suchen mit Ersetzen IV-135
 eines ISAM-Keys zum Positionieren __ IV-8
 in einem Blätterkommando _____ IV-11
 von einem Suchbegriff _____ IV-91
 von Text beim Einfügen mit dem INS-
 Kommando _____ IV-66
 Sedezimale Anzeige (Hexa-Modus)
 Ausschalten mit dem HEXO-Kommando IV-13
 Einschalten mit dem HEX-Kommando IV-13
 Seeigel, tarentinische _____ IV-171
 SHARUPD=YES
 Eröffnen einer Display-Datei _____ IV-36

- Sichtfenster
 auf eine bestimmte Spalte Positionieren IV-11
 Bewegen (Blättern) _____ IV-8
 Bewegen innerhalb einer PAM-Datei IV-168
 Positionieren auf das Satzende _____ IV-10
 Positionieren auf einen ISAM-Key _____ IV-6
- Spaltenbereich
 Löschen
 am Satzende mit dem DEL-Kommando IV-70
 aus einigen Sätzen mit dem DEL-Kommando _____ IV-68
 in allen Sätzen _____ IV-69
 Suchen innerhalb _____ IV-94
- Spaltenbereiche in einer ISAM-Datei
 Umtauschen _____ IV-53
- Suchen
 ab einer Spalte bis Satzende _____ IV-95
 Anzahl aller Vorkommnisse Zählen _____ IV-107
 Anzahl der Treffer Zählen _____ IV-106
 der Sätze, die eine bestimmte Länge überschreiten _____ IV-104
 eines einfachen Begriffs _____ IV-88
 Erstellen einer Such-Datei _____ IV-116
 Fortsetzen nach einem Treffer _____ IV-88
 im Display-Long-Modus mit Positionieren
 auf dem Treffer _____ IV-153
 in einer mit dem AD-Kommando umgestalteten Datei _____ IV-112
 in Richtung Dateianfang _____ IV-93
 mit ODER-Verknüpfung und Spaltenangabe _____ IV-103
 mit Spaltenangabe _____ IV-102
 nur in einer begrenzten Anzahl Sätze IV-96
 Treffersätze am Bildschirm Ausgeben
 Lassen _____ IV-108
 und Ersetzen
 aller Treffer _____ IV-132
 des Suchbegriffs _____ IV-128
 im AD-Modus _____ IV-137
 mit Längenveränderung _____ IV-131
 mit UND-Verknüpfung _____ IV-134
 von allen Treffern _____ IV-164
 von mehreren Begriffen _____ IV-134
 von vielen Begriffen mit einer Hilfsdatei IV-139
 und Löschen
 der Treffersätze _____ IV-120
 der Treffersätze mit Rückfrage _____ IV-122
 eines Teils des Treffersatzes _____ IV-127
- Unterschiede zwischen CFS und EDT IV-94; IV-95
 vom Satzanfang bis zu einer bestimmten Spalte _____ IV-96
 von Begriffen
 die an einer bestimmten Spalte beginnen _____ IV-94
 egal ob groß- oder kleingeschrieben IV-90
 in einer ISAM-Datei _____ IV-88
 in einer PAM-Datei _____ IV-171
- Suchen (Fortsetzung)
 von Begriffen (Fortsetzung)
 in einer SAM-Datei _____ IV-152
 von den Sätzen, die einen Begriff nicht enthalten _____ IV-92; IV-102
 von einem Begriff
 der Hochkommas enthält _____ IV-91
 der in einem Spaltenbereich beginnt IV-94
 mit Kleinbuchstaben _____ IV-89
 von einer Zahl größer als N _____ IV-97
 von mehreren Begriffen
 (ODER-Verknüpfung) _____ IV-97
 (UND und ODER zusammen) _____ IV-101
 (UND-Verknüpfung) _____ IV-99
 mit Spaltenangabe _____ IV-102
 von sedezimalen Begriffen _____ IV-91
 von sehr vielen Begriffen mit einer Hilfsdatei _____ IV-115
 von Wild-Card-Mustern _____ IV-100
 Wegschreiben der Treffersätze
 in eine Datei _____ IV-108
 in eine SAM-Datei _____ IV-111
- Suffix
 der Treffersätze Löschen _____ IV-127
- T**
- Titelzeile
 Einblenden im AD-Modus _____ IV-25
 Einblenden mit dem SC-Kommando _____ IV-19
- Treffer
 am Bildschirm Ausgeben _____ IV-108
 Positionieren auf den _____ IV-153
- Treffersätze
 gelöschte Wiederherstellen _____ IV-123
 Löschen _____ IV-120
 mit Rückfrage _____ IV-122
 Wegschreiben
 im AD-Modus _____ IV-113
 in eine Datei _____ IV-108; IV-154
 in eine SAM-Datei _____ IV-111
- Ü**
- Übergang zum BS2000 mit / _____ IV-150
 Überschreiben
 eines Treffers _____ IV-129
 ISAM-Key eines Satzes _____ IV-62
 nach dem Satzende um den Satz zu verlängern _____ IV-65
 von Sätzen ab einer bestimmten Spalte IV-130
 von Text in einer ISAM-Datei _____ IV-62
- U**
- Umrechnen
 von dezimal in sedezimal _____ IV-104
 Umtauschen von Spaltenbereichen in einer ISAM-Datei _____ IV-53

- Umwandeln
 einer ISAM-Datei zurück in SAM nach dem Editieren _____ IV-157
 einer SAM-Datei in ISAM zum Editieren IV-157
- Unbeabsichtigte Änderungen mit der Ende-Marke (EM-Taste) Verhindern _____ IV-61
- Unbeteiligten, Beförderung der _____ IV-144
- UND-Verknüpfung
 beim Suchen mit Ersetzen _____ IV-134
 in einem Suchbegriff _____ IV-99
- Unschuldigen, Bestrafung der _____ IV-144
- Unterlagen, Vernichtung der _____ IV-144
- Unterschiede
 zwischen CFS und EDT beim Suchen IV-94; IV-95
- V**
- Verkürzen von Sätzen in einer ISAM-Datei IV-70
- Verlängern von Sätzen in einer ISAM-Datei IV-65
- Vernichtung der Unterlagen _____ IV-144
- Vorsicht!
 bei der Suche mit Spaltenangabe _____ IV-104
 beim Ändern einer PAM-Datei _____ IV-171
 beim Ändern eines ISAM-Keys _____ IV-62
 beim Ersetzen (Überschreiben) eines Treffers _____ IV-129
 beim Rechnen mit sedezialen Werten IV-12
 beim Wegschreiben von Sätzen in eine andere Datei _____ IV-46
 beim Zählen von Treffern _____ IV-106
 mit der AFG-Taste (Ausfügen) _____ IV-61
- W**
- W - um Sätze in eine andere Datei wegzuschreiben _____ IV-37
- Wegschreiben
 aller Sätze ab der aktuellen Fensterposition _____ IV-48
 der Treffersätze
 im AD-Modus _____ IV-113
- Wegschreiben (Fortsetzung)
 der Treffersätze (Fortsetzung)
 in eine Datei _____ IV-108; IV-154
 in eine SAM-Datei _____ IV-111
 nur den ersten Teil der Sätze _____ IV-49
 nur einen Spaltenbereich der Sätze _____ IV-50
 von Null Sätzen, um eine leere Datei aufzubauen _____ IV-39
 von Sätzen
 im AD-Modus _____ IV-51
 in die zuletzt erwähnte Ausgabe-Datei IV-47
 in eine andere Datei mit dem W-Kommando _____ IV-37
 in eine ISAM-Datei _____ IV-150
 in eine SAM-Datei _____ IV-46
 in Etappen _____ IV-40
 mit Duplikaten _____ IV-55
 mit Fortschreibung einer Datei _____ IV-44
 mit LINK=WFCB _____ IV-151
 mit Überschreiben der Ausgabe-Datei IV-42
 und Eliminierung von Duplikaten _____ IV-54
- Weiterblättern mit der Taste DÜ₁ _____ IV-8
- Wiederherstellen
 der gelöschten Treffersätze _____ IV-123
- Wiederholungsfaktor
 beim Einfügen von Text _____ IV-65
 beim Suchen mit Ersetzen _____ IV-136
- Wild-Card-Muster
 Suchen _____ IV-100
- Z**
- Zählen
 Anzahl der Treffer _____ IV-106
- Zeilennummern
 Anzeigen Lassen für eine SAM-Datei IV-149
 Ausschalten mit dem NN-Kommando IV-149
- Zusammenfügen von Sätzen mit der Markierung] _____ IV-163; IV-166
- Zyklisches Ersetzen von Begriffen _____ IV-140

Dieses Buch kann zum Preis von DM 30,- zuzüglich Versandkosten bei der Firma
OPG Online-Programmierung GmbH - Sendlinger Straße 28 - D-80331 München
Tel. 089/267831 - Fax 089/2609929 - bezogen werden.