



Text-Editor de Luxe

Textverarbeitung unter CP/M plus

Texte lassen sich unter CP/M mit dem bekannten Befehl TYPE lesen. Aber eine große Hilfe zum Bearbeiten von Texten ist er nicht. Um eine schnelle und komfortable Arbeit unter CP/M plus zu gewährleisten, wurde dieser Text-Editor, der übrigens auch auf dem JOYCE läuft, geschrieben. In seiner Bedienung ähnelt er dem Programm Wordstar.

Dieser Editor wurde geschrieben, nachdem ein 48-KB-Textfile, das sich auf einer Public-Domain-Diskette befunden hatte, sich nicht editieren ließ. Dieser Editor ist nur 5 KB lang und bietet somit auf dem CPC 6128 und JOYCE eine Textkapazität von etwa 56KB.

Doch kommen wir zuerst zur Tastaturbelegung. Lesen Sie diesen Teil genau durch, denn es gibt einige kleine, aber gewöhnungsbedürftige Unterschiede zu ähnlichen Editoren. Die JOYCE-Besitzer müssen statt CONTROL (CTRL) ALT benutzen.

1. CURSOR-Bewegung

Hoch — E
links rechts A F
runter X

für ganze Seiten: Control (CTRL) oder die ALT-Taste.

Sie wird durch weitere Kommandos ergänzt:

WORT LINKS/RECHTS: CTRL-S/D oder SHIFT-links/rechts (Cursor-Tasten)

Bei der Definition eines 'WORTES' habe ich mich nicht um den Standard gekümmert, deshalb ist auch die Funktion WORD LOESCHEN nicht integriert.

ZEILENANFANG/ZEILENENDE:
CTRL-Q-S/D oder CTRL-links/rechts (Cursor)

BILDSCHIRMANFANG/ENDE:
CTRL-Q-E/X oder SHIFT-hoch/runter (Cursor)

SEITE HOCH/RUNTER blättern:
CTRL-R/C, CTRL-Q-W/Z oder CTRL-hoch/runter

TEXTANFANG/ENDE:
CTRL-Q-R/C nach OBEN/UNTEN
ROLLEN: CTRL-W/Z

Mit der TAB-Taste kann man sich innerhalb einer Zeile unter das nächste Wort der darüberliegenden Zeile bewegen. Befindet sich der Cursor rechts des Endes der Zeile oberhalb, so wird er zur nächsten Tabulator-Stelle, die Sie alle 8 Zeichen finden, bewegt.

Die RETURN-Taste setzt den CURSOR an den Anfang der nächsten Zeile. Ist diese leer, so wird er unter den Anfang der aktuellen Zeile gesetzt. So wird das Einrücken von Texten erleichtert. Am Textende ist es möglich, daß sich der Cursor nicht nach unten bewegen läßt. Dann sollte man eine horizontale Cursor-Bewegung durchführen oder ein Zeichen eingeben.

2. Einfügen-/Überschreiben-Modus

Ein eingegebenes Zeichen wird an der aktuellen Cursor-Position abgelegt. Im Überschreiben-Modus wird das Zeichen unter dem Cursor 'überschrieben', im Einfügen-Modus der Rest der Zeile nach rechts geschoben und dann das Zeichen 'eingefügt'. Zwischen den beiden Modes kann man mittels CTRL-V, COPY oder beim JOYCE auch durch die '+'-Taste umschalten. Im Einfügen-Modus wird nach dem Drücken der RETURN-Taste automatisch eine Leerzeile eingefügt. Solange man am Textende editiert, sollte man den Einfüge-Mode wählen, um zu vermeiden, daß der Cursor am Textende 'festklebt'. Weiter oben im Text ist der Überschreiben-Modus sinnvoller, da sonst leicht unerwünschte Leerzeilen eingefügt werden. Diese lassen sich jedoch mit CTRL-Y leicht entfernen.

3. Löschen

Die DEL-Taste oder CTRL-H löscht das Zeichen links des Cursors;

CLR oder CTRL-G das Zeichen, auf dem sich der Cursor befindet.

CTRL-Y löscht die ganze Zeile, in der sich der Cursor befindet und schiebt den Rest des Textes eine Zeile nach oben.

CTRL-Q-Y löscht die Zeile nur ab der Cursorposition bis zum Ende. Achtung: DEL am Anfang der Zeile fügt die Zeile an die darüberliegende Zeile an. Durch CTRL-N läßt sich dieser Vorgang meist rückgängig machen. (JOYCE: CLR entspricht 'DEL->')

4. Automatische Zeilensicherung

Das Editieren einer Zeile geschieht in einem Extra-Zeilenspeicher, der beim

Verlassen der Zeile und einigen anderen Kommandos in den Textspeicher übertragen wird. Somit ist es möglich, Änderungen rückgängig zu machen, solange der Zeilenspeicher noch nicht in den Hauptspeicher übertragen wurde. Das Kommando hierzu lautet CTRL-Q-L. Das Übertragen der Zeile geschieht bei allen vertikalen Cursor-Bewegungen sowie den Befehlen CTRL-K-?, CTRL-N und CTRL-Y. Das Löschen einer ganzen Zeile läßt sich also NICHT rückgängig machen, ebensowenig wie das Zusammenfügen zweier Zeilen durch DEL am Zeilenanfang, bei dem möglicherweise ein Teil der angefügten Zeile gelöscht wird!!!

5. CTRL-Q — Kommandos

Nach dem Drücken von CTRL und Q gleichzeitig erscheint in der obersten Zeile ein Q und eine Reihe von Buchstaben. Diese geben alle möglichen Befehle an. Durch Eingabe eines nicht angegebenen Zeichens kommt man in den Editier-Modus zurück. Die aufgeführten Zeichen darf man normal, mit SHIFT oder mit CTRL eingeben. Sie bewirken folgende Cursor-Bewegungen:

S/D: zum Zeilenanfang/Ende

E/X: zum oberen/unteren Bildschirmende

R/C: zum Textanfang/Ende

W/Z: eine Seite hoch/runter blättern
B/K: zum Blockanfang/Ende (vergl. CTRL-K-Kommandos)

Y: Löschen bis zum Zeilenende

L: Zeilensicherung

F: Finden. Nach dem Aufruf dieses Kommandos kann man einen Text eingeben (Leereingabe bricht ab), nach dem ab der Cursor-Position gesucht wird.

A: Suchen und Ersetzen. Auch hier muß ein Such-Text eingegeben werden, danach noch ein weiterer Text, durch den der Such-Text ersetzt werden soll. Vor dem Ersetzen wird noch einmal nachgefragt, ob auch ersetzt werden soll.

Das letzte Suchen- bzw. Suchen-und-Ersetzen-Kommando kann mit CTRL-L wiederholt werden.

6. CTRL-K-Kommandos/Blöcke

Innerhalb des Textes läßt sich ein kleinerer Textbereich markieren. Dieser

wird normalerweise invers dargestellt. Der Blockanfang wird durch CTRL-K-B auf die Cursorposition gesetzt, das Blockende durch CTRL-K-K. Die Blockdarstellung wird durch CTRL-K-H aus- und angeschaltet. Mit CTRL-K-V wird der Block an die Cursor-Koordinate verschoben, mit CTRL-K-C dahin kopiert. Durch CTRL-K-W kann man den Block auf die Diskette schreiben (Achtung: Wenn es den eingegebenen Dateinamen bereits gibt, wird die Datei gelöscht!), mittels CTRL-K-R eine Datei als Block laden. CTRL-K-Y löscht den markierten Block. CTRL-Q-B/K bewegt den Cursor zur Blockanfangs-/Ende-Markierung. Zum Schutz vor Fehlern sollten vor der Benutzung von Blocks sowohl die Blockanfangs- als auch die Blockende-Markierung einmal gesetzt werden. Beim Laden von Dateien werden die Blockmarkierungen auf den Anfang und das Ende der Datei gesetzt, der Block allerdings nicht angezeigt. Wenn Ihr Text sehr groß ist, kann es vorkommen, daß beim Kopieren oder Versetzen von Blöcken nicht mehr genug Speicherplatz vorhanden ist. Das Programm meldet dies in der obersten Zeile. Das Versetzen eines Blockes läßt sich dann allerdings noch tricksen, indem man den Block auf Diskette schreibt, löscht und an der gewünschten Zielposition erneut lädt. Wir halten es jedoch für unwahrscheinlich, daß dieser Fall auftritt.

CTRL-K-D führt in ein Untermenü mit folgenden Punkten:

Laden: Ein Dateiname wird abgefragt, im FCB 1 abgelegt und die zugehörige Datei geladen. Der Dateiname steht im FCB 1 weiterhin zur Verfügung.

Speichern: Der Text wird unter dem im FCB 1 abgelegten Dateinamen gespeichert. Befindet sich diese Datei bereits auf der Diskette, wird vor dem Speichern abgefragt, ob die Datei gelöscht werden soll.

Neu Laden: Die Datei, deren Name im FCB 1 abgelegt ist (durch 'Laden' oder Angabe eines Dateinamens beim Aufruf des Editors), wird geladen. So lassen sich Änderungen durch Neuladen rückgängig machen oder eine Datei einlesen (nach dem Erstaufruf des Editors).

Abspeichern: Der Text wird unter einem anzugebenden Dateinamen gespeichert. Der Name im FCB 1 wird dabei nicht verändert.

Drucken: Der Text wird auf dem Drucker ausgegeben, wenn der Drucker auf ON-LINE ist.

Block drucken: Der Block wird auf dem Drucker ausgegeben.

Zeichensatz: Mit diesem Kommando kann man zwischen den verschiedenen CP/M-Zeichensätzen wählen. Die Sprachen-Nr. (0-7, vergl. Handbuch) muß angegeben werden. Das Menü selbst ist bei den Zeichensätzen 2 und 5 etwas verändert (Klammern statt Umlauten), die Funktion des Programmes wird natürlich nicht eingeschränkt. Beim Aufruf des Editors wird Zeichensatz 0 (amerikanisch) eingestellt. Durch diese Option kann man Umlaute etc. im Text eingeben, ohne die Tastatur umzudefinieren.

Text löschen: Der gesamte Text wird nach einer Sicherheitsabfrage gelöscht.

Rückkehr: Das Menü wird verlassen, das Programm kehrt in den Editiermodus zurück. Das Drücken der RETURN-Taste hat dieselbe Wirkung.

Ende: Das Programm kehrt in den CP/M-Modus zurück. ACHTUNG: Der Text muß VORHER abgespeichert werden.

Ein Menüpunkt wird angewählt, indem man den Buchstaben eingibt, der in der entsprechenden Zeile groß geschrieben ist und am Anfang steht. Bei den Lade- und Speicherfunktionen in diesem Menü wird der Dateiname in der Arbeitszeile angezeigt. Ein Klammeraffe (@) als Drive steht dabei für das bei Aufruf des Editors angewählte Laufwerk (Bezugslaufwerk).

7. Aufruf des Editors

Geben Sie einfach den Namen ein, unter dem sich der Editor auf der Diskette befindet. Sie können zusätzlich einen zweiten Dateinamen angeben, der im FCB 1 abgelegt werden soll. Diese Datei kann dann durch CTRL-K-D-N geladen werden. Beim Neuauflagen von Dateien ist dies sogar der einfachste Weg, da sonst der Dateiname mittels CTRL-K-D-L und über ein folgendes 'File not found' oder CTRL-K-D-A und darauffolgendes Laden derselben Datei durch 'L' in den FCB 1 getrickst werden muß.

8. Anpassung auf dem Joyce

Der Joyce besitzt eine etwas andere Tastatur als der CPC 6128. Die notwendigen Änderungen werden vom

Editor selbsttätig ausgeführt. Dazu gehört auch eine Umdefinierung der STOP-Taste (CPC: ESC) auf das Zeichen 252, das als CTRL-K interpretiert wird.

Diese Umdefinierung ist nur auf der Normal-, Shift- und Control- (ALT-) Ebene vorhanden, so daß auf den übrigen Ebenen die CTRL-C (STOP-) Funktion weiterhin zur Verfügung steht. Alle übrigen Umdefinitionen sind auf die SHIFT- und ALT-Ebene beschränkt, die Bildschirmgröße wird

automatisch richtig eingestellt. Leider sind die Z- und Y-Tasten vertauscht, so daß bei den CTRL-W/Z und CTRL-Q-W/Z eine physikalisch bedingte Unlogik besteht. Außerdem sollten die Joyce-Besitzer den Zeichensatz auf Deutsch (2) einstellen.

Das Abtippen

Nach dem Abtippen sollten Sie das Programm unter einem beliebigen Namen abspeichern, zum Beispiel SAVE

“Editor.BAS“, danach kann es mit RUN gestartet werden. Mögliche Tippfehler werden als ‘Fehler in Zeile ...’ angezeigt.

Hinweis

Die Databox enthält eine fertige COM-Datei, die auf dem CPC 6128 und dem JOYCE läuft. Die Joyce-Besitzer müssen Listing 2 als Datalader benutzen!

(Roland Weber/cd)

für 6128 + Joyce



```
10 OPENOUT"ed.COM":DEFINT b,t,z:z=1000:REA [2177]
D a$,cs
20 WHILE a$<>"*":FOR t=1 TO LEN(a$)/2:b=VA [4308]
L("&"+MID$(a$,t*2-1,2))
30 c=c+b*t:PRINT#9,CHR$(b):NEXT:IF c<>cs [5116]
THEN PRINT"Datenfehler in Zeile z
40 c=0:READ a$,cs:z=z+10:WEND:CLOSEOUT:END [3526]
1000 DATA 318115cd3c143a331521c614cdd91336 [5015]
0d3eff323715c3aa0221c5143a3315,40227
1010 DATA c3d91321c6143a331547c3d91321c614 [3057]
545d133a33153d4f06003620e0b0c9,42716
1020 DATA cd19013a3315477efe20c2b05c818f7 [3491]
cdfaf01cd3e0178b72a2715280a4f06,40614
1030 DATA 0011c614ebdb0eb360d210000222b15 [4407]
cdad08cd91013a3e153cc83c2a3a15,38367
1040 DATA 280c3d3d2a2715cdd913223a15c9ed5b [4143]
2d151918f52a38153a3d153c280a3c,32715
1050 DATA c83d3d2a2715cdd913223a15c9ed5b2d [4909]
151918f5cd3e0104c52a2715cdd708,45812
1060 DATA fel1a28022304eb489747e16c67ed4222 [4619]
2d15c8f519e52a231523b7ed52444d,51914
1070 DATA e1ebf13008eb01bed532315c90b09eb [4807]
09ebd5d9d12a2515cde13d9da3113,60087
1080 DATA ed53231503ebdb6c93a3515b7c83a3215 [3948]
6f2290cd9013cdaa13cd3e0121c614,46834
1200 DATA 97b0c8e5c5cdab07e17ecdb71323c110 [2471]
f2c9cd2c012a27157efe1ac8fe0dc8,62008
1100 DATA e5cdd708e15d5478b7280a11c6144806 [3520]
00e5edb0d1628bcd7084806002a38,47700
1110 DATA 15b7ed523efef323d15380e3effcde413 [3413]
323d1530047d323d152a3a15b7ed52,43139
1120 DATA 113e153eff12d83ef12cde413d0eb73 [5442]
c9cd22017efe0d280536202318f6cd,54894
1130 DATA 9308c3a2133a3515b7c8cd290c230002 [3136]
2137157e2f77c901aa02c5cd9308cd,50501
1140 DATA cd13fe7f3034fe203830218e09e5f53a [3995]
3515cd0903cdcb03c1703a3715b778,50037
1150 DATA f5e5cdab07ef1cab713e5cd3e01e13a [2877]
31154f7891d8c847c31702211b0346,47336
1160 DATA 23be23280823232310f7c39e137e234e [3458]
2346c5b73a35152809b7c02f323515,40153
1170 DATA c32902b7c897323515c34e0128f0000d [4391]
081f000d0805000d08f100f9081e00,26906
1180 DATA f9081800f908f2ff840901ff8409f3ff [3499]
8c0906ff8c09f400690af500740af5,56576
1190 DATA ff370413ff3704ff772040aff7204f8 [3693]
00c10a1200c10af900a20a0300a20a,40740
1200 DATA faff550afbfff5a0a15ffa302eoffa302 [3282]
11ffdfoa1900970917008f0b1a0079,40853
1210 DATA 0b10ff840407ff84047fffb0408fbbd [3293]
04020031050e003d050bfff80b0bfff,48824
1220 DATA b80be1ff260609ffdf0050c00a0070d00 [3463]
9605cd2201e53a3715b728103a3315,34259
1230 DATA 90473d28083e204e77792310fae13a31 [3814]
154f3a3315473a3d15fafa300ab938,44410
1240 DATA 073cb8280323d153a3e15fefed0b9d8 [3208]
3cb8c8323e15c97efe30d8fe3a3fd0,67720
1250 DATA fe41d8fe5b3fd0fe61d8fe7b3fc9cd22 [3864]
012b0578b7c87ecdff03380a2b05c8,56113
1260 DATA 7ecdf0330f7c92b05c87ecdf0338f7 [4477]
c93a3115b7c8cd150478b728013c32,50760
1270 DATA 3115c9cd3e0148cd2201230478b9d07e [4528]
cdf03380c230478b9c87ecdf0330,55195
1280 DATA f5c9230478b9c87ecdf0338f5c93a33 [4685]
15473a311505b8c8cd480478323115,45007
1290 DATA c9cd2201237e2bfe0d2804772318f536 [3211]
203a31154f3a3d15fefe300ab72807,40335
```

Listing "Text-Editor de Luxe"

```
1300 DATA b938043d323d153a3e15fefe300ab728 [2746]
07b938043d323e15c38c133a3115b7,39819
1310 DATA 2808cd8409cd930818b9cdf707c83a35 [3276]
15cd1203cdae132a2715e5cd5c08cd,52195
1320 DATA d70878e1f52b3e01cdb7092a27153a33 [3755]
15cd86052809e5cdd70878e1cdb709,54936
1330 DATA 3e49cdb0133a3215b728063d3231518 [3017]
03cd45083e0dcdb7133a33152a2715,30276
1340 DATA cd3208f1323115210000222b15cdad08 [3423]
c312093e01cd090a2a2715360d1828,25512
1350 DATA 2a27153a3115cd8605e53e01ebcd0d0a [3786]
e1360de5cd9308cda213e1233a3415,50361
1360 DATA 473a3215b8c8cd413cda6133a3315cd [4456]
32083a32153c473a3415b8c82a2b15,38337
1370 DATA 7cb5c82bcdcd08222b15c9b747280a7e [5529]
fe0dc8fe1ac82310f604c9cda4053a,56186
1380 DATA 3715b7c8cd9308c331052a2715cdd106 [2697]
7efe0dcccc05felacccc053a3715b7,54518
1390 DATA c4cc0506fff7e0423fe2028f978323115 [4409]
c3f9082a2715c9cdf70728212a2715,43360
1400 DATA cdcd083a31154fb72805cd8605280fcd [4958]
0806280acd1906280579323115c93a,33249
1410 DATA 3115e6f8c608213315be380197323115 [5890]
c97efe0dc8fe1ac8230cfe2020f30d,53420
1420 DATA 2bb7c9237e0cfe2028f9fe0dc8fe1ac9 [4391]
cd4f061b481b6c20a420526f6c6f53,49658
1430 DATA 6f667420313938381b6624cdcd13cd78 [4062]
13cda213cd2008c38413cd6813cf3,57782
1440 DATA 13cd4f061b480a0d1b481b6c1b705375 [3212]
636855e3a1b712024114a14d50e0a,32683
1450 DATA cd0500d1131ab7c9cd4f061b480a0d1b [3274]
481b6c1b7045727365747a656e2064,41386
1460 DATA 757263683a1b71202411881418d02a27 [4053]
153a31153cdd8605eb4e231afelac8,44911
1470 DATA be28031318f641d5e51abe2313200610 [4340]
f8e1d104c9e1d118eacd550628593e,56248
1480 DATA ff322f07114b14cda0628e1010d00eb [3984]
2b7eb928030418f82322291522715,29324
1490 DATA 783231159732315c32e09cdf3131b48 [3583]
071b6c53756368626567726966620,43707
1500 DATA 6e69636874206765667566e4656e2e20 [4361]
24cdcd13cdaa13c3200897322f07c3,37229
1510 DATA 20080cd550628f33ef3e47707cd7b06 [4429]
114b14cda006cfa06d5cddc06cde6,60041
1520 DATA 07e1204a3a4b14e5cbb709d13a8914b7 [3360]
283cd5cd0d0ad12189144e230600ed,46294
1530 DATA b0182ccd4f081b480a0d1b6c1b702045 [2700]
727365747a656e20284a2f4e29203f,34496
1540 DATA 201b7124cd9308cdcd13cdea13fe4ac9 [4637]
2a2915c32e093a2f073ccad4063c28,45115
1550 DATA 93c93a3c15b7ca6813e521c414545d3a [3534]
3d153c200521ffff180b3c20052100,33895
1560 DATA 001803cdd913eb3a3e153c2005210000 [5617]
180b3c200521ffff1803cdd913c1cd,46711
1570 DATA e413da6813eb03cde413da5b13c36813 [4155]
d9ed5b21152a2715b7ed529c9d92a,60853
1580 DATA 27157ed9felac9cdf707c8cd5c082132 [3245]
157eb7280235c9cd9e08cd7813cdaa,58033
1590 DATA 132a29153a315cd3208c2000247cdf [4426]
137efe0dc8fe1ac823cddb71310f004,55872
1600 DATA c2a2915cddc08222915c92a2b157cb5 [3509]
e8cdcd08222b15c92a2715cdd0822,45700
1610 DATA 2715c92a2915cdd108222915c92a2b15 [4127]
7cb5c87efelac110000ed532b15c8cd,50013
1620 DATA c108222b15b7c92a2715cdd108222715 [4492]
c93a3115673a32156fc39013cd7813,43366
1630 DATA 3e49cdb013cd4508cd4f08c03a34153d [3853]
472a2915c5cddc108c1c810f8222b15,47967
1640 DATA c97efelac87efe0d0d2320f3acc92b2b7e [5233]
fe4020fa233cc906007efelac8fe0d,58605
1650 DATA c8230418f53a34153d6f2600cd90133e [5433]
0acd6713cd6608c37008cd0408c8cd,50890
1660 DATA 89083a3415473a32153cb82804323215 [3643]
c9cde4082a2b157efe1ac87cb5c8e5,58183
```

Listing "Text-Editor de Luxe"

```

1670 DATA 3a34153d6f2600cd9013e13a3315c332 [3655]
08222915cd7413cd78133a3415473a, 37445
1680 DATA 33154f1803cdc4137efela281379c5cd [3131]
3208cdc108c110edcdcd08222b1518, 49274
1690 DATA 080528f821000018f33a3215b7ca690a [4057]
2a2915474fc5cdcd108c1280610f722, 46003
1700 DATA 2715c9799032321518f52131157eb7c8 [3560]
35c92131153a33153dbec834c9cdae, 54519
1710 DATA 13cda909210000222b15cdad08c31209 [5864]
2a2157efelac8e5cdd708783celf5, 60298
1720 DATA e5cdd913e52beb2a2315b7ed52e5c1e1 [3591]
d1e5d5edb01bed532315d1c1f12a38, 71547
1730 DATA 15cdde133813cde4133809d55f1600ed [4562]
52d11802626b2238152a3a15cdde13, 42702
1740 DATA d8cde41338074f0600ed421802626b22 [3147]
3a15c9ed5b27152a2315b7c8d5ed52, 51214
1750 DATA 4d44626b095d54035fcd913f1ebd5d9 [4255]
d12a2515b7ed52d9da3113e532315, 61674
1760 DATA edb8d12a3815cdde133808f5cdd913f1 [3305]
2238152a3a15cdde13d8cdd913223a, 54239
1770 DATA 15c997323115c8cd3e013a33154f78b9 [3626]
38f1793d18ed973232152a29152227, 38567
1780 DATA 15c92a2b157cbs280b2227153a34153d [3559]
323215c92a291506f704c5cdd108c1, 44988
1790 DATA 20f8c5222715f1323215c9cd690ac355 [3433]
0a2a2b157cb520032a2315c32e09cd, 40284
1800 DATA 9c0a2a2115c32e092a2a2315cdca0ac32e [4223]
092a2915cdca0ac32e093a34153ded, 41908
1810 DATA 5b211547cde13c8c5cddc08c110f5c9 [3986]
cd7813cdf3131b6c5e51202d20412c, 50054
1820 DATA 462c532c442c452c582c522c432c572c [4732]
5a2c422c4b2c592c4c203a2024cdcd, 37025
1830 DATA 13cde413fe20302c640f5cdaa13f121 [3474]
2d0b4623be23284123232310f7c320, 44633
1840 DATA 080e41ff300746ffca0825300550a44ff [3968]
5a0a45f690a58ff740a52ffaf0a43, 51855
1850 DATA ffb80a57ffcl0a5affa20a42ff9c0b4b [3998]
ffb30b590085024c0098027eb7e3a, 51756
1860 DATA 3515c41203cd2008e1237e23666fe92a [3354]
2915ed5b2115e5b7ed52e1c8cd9e08, 62393
1870 DATA cd5c08c32008cd0408c8cde408cd8908 [3608]
c312092a3815ed5b2115cdde13d8ed, 56511
1880 DATA 5b2315cdde13d0ebc3cd062a3a1518e7 [4169]
cd7813cd610c1b6c5e4b202d20442c, 41609
1890 DATA 422c4b2c432c562c482c592c522c572c [4295]
3a2000cdcd13cde413fe20302c640, 46187
1900 DATA f5cdaa13f121f10bc31f0b0944ff6c0c [4232]
42ff2b104bfff391043ff081356ff55, 50757
1910 DATA 1248ff411059ff401152ffa01057ff6f [3096]
11118c860e003e8acd400c060a1185, 38962
1920 DATA 85d53e20cd400c10f91188823e9acd40 [3534]
0cd13e20cd400c1189833e8af50cc5, 53144
1930 DATA d5260269cd9013d17acd713c1e1c508 [5215]
117ccdb71310fac17bcd7137cc9e1, 70196
1940 DATA 7e23e5b7c8db71318f5cd7c13cd160c [3554]
cd610c1b5922244c6164656e1b5923, 41964
1950 DATA 245370656963866572e1b5924244e65 [3576]
75206c164656e1b59252441627370, 40846
1960 DATA 656963866572e1b592524447275636b [3364]
656e1b592724426c6f636b20647275, 42701
1970 DATA 636b656e1b5928245a65696386656e73 [4242]
61747a1b59292454657874206cf373, 48582
1980 DATA 636b656e1b592a252f4636b66b656872 [3260]
1b592b24456e646500e0c1185853c, 37165
1990 DATA 20cd400cdcd10c1b592d23fc00cdcd13 [3572]
cde4135ffe0d2839c9db7137bfe5228, 56270
2000 DATA 31fe4cca500efe53ca100ffe4eca580e [5358]
fe41ca010ffe44caf30ffe42ca5411, 60833
2010 DATA fe5a2818fe54cadd0ffe45ca860dcd9e [3991]
1318a9cd80132a2915c32e09cd610c, 48429
2020 DATA 1b592d23537072616386652028302d37 [3876]
293a2000cdcd13d630fe0830e0c620, 48843
2030 DATA 5fcd610c1b32007bcd71318c6cd7413 [5073]
cd7c13cd7813c3000115c00cd610c, 34367
2040 DATA 1b592d232000eb7e23c640c9db7133e3a [4669]
cdb713068c9cd10d3e2cd7130603, 44173
2050 DATA cdcl0dcd610c200800c97e23e67fcd7 [3530]
1310f7c90e10cd0500cd610c1b592d, 44820
2060 DATA 232046696c65206e6f7420666f756e64 [4030]
2e20080700cdcd131894cd610c1b59, 40992
2070 DATA 2d235769726b6c696386820284a2f4e29 [3834]
203f20080700cdcd13cde413fe4ac8, 50482
2080 DATA e118d7e5cd610c0a0d1b592d23b03d07 [4698]
00e1e51139140e0ad5cd0500e1d123, 45067
2090 DATA 7eb7c823e5cdd9133600e122d215ed53 [5144]
2f15112d150e98cd0500f6ff9215c, 49552
2100 DATA 00cd170e28bcd920d21680011690001 [3277]
1703800edb0115c00d50e0fcd0500, 33066
2110 DATA fe04d1d2cb0d2a211522381597323c15 [3111]
cdb30e20f5e0e10cd0500e12b7efe, 51570
2120 DATA 0d280123360d23361a2223152b223a15 [3838]
cda60ec3f70c2a211522915210000, 26622
2130 DATA 223115c9d5e50e14cd0500e1db72802 [4456]
97c9d511800043d92a2515d91afe1a, 52046
2140 DATA 2813fe0a2802772313e5d91dcdde13d9 [4122]
380510e904d1c997d1c9eb21000f7e, 60102
2150 DATA 360ebb7c07e23fe1ac8fe0dc0eb360a [6175]
ebb7c900213f15e5cd170ed1d5cd95, 65489
2160 DATA Odd11806cd920d115c00d5cd940fd1c2 [4604]
f70cd5eb010c0009545d130e1770ed, 47119
2170 DATA b0d1d50e16cd0500d1fe0430372a2115 [3687]
d511800043d5cde80ed11213281110, 41542
2180 DATA f50e15d1d5e5cd0500e1d1b7201718e1 [3903]
0e15d1d5cd0500d1b720a0e10cd05, 47645

```

Listing "Text-Editor de Luxe"

```

2190 DATA 00fe04daf70c0e10cd0500cd610c1b59 [3986]
2d2320536368726569626665686c65, 47366
2200 DATA 722021200700cdcd13c3f70cd50e0fcd [3722]
0500d1f5d50e10cd0500d1f33c8d5, 60851
2210 DATA cd610c1b592d23d46265727363687265 [4394]
6862656e3f200700cdcd13cde413fe, 55588
2220 DATA 4a2809fe4e280218f0d13cc9c9db713d1 [3413]
0e13cd050097c9cd00d2100002231, 45419
2230 DATA 152a2115222315222915361a18172a21 [3652]
15cde80e2805cd171018f63e0dcd17, 35958
2240 DATA 103e0acd1710c3f70cfe0df5cd1710f1 [4333]
c03e0a5fc5e50e05cd0500e1c1c93a, 58423
2250 DATA 31152a2715c38605cd22102238153eff [3535]
323c15c3510cdcd2210223a1518f021, 37531
2260 DATA 3c157e2f77c3510cdcd610c1b480d1b6c [4109]
4461746569206c6164656e2e204e61, 40132
2270 DATA 6d653a2000213f15e5cd260ed1ca2008 [2965]
0e0fcd0500fe0430342a27153a3115, 31441
2280 DATA cd8605e5cddb10cded102808cd0411cd [3092]
24118f0e50e10113f15cd0500e12b, 43200
2290 DATA 223a15e12238153eff32315c3510d0e [3327]
10113f15cd0500cd610c1b481b6c1b, 42760
2300 DATA 61746569206e696368742076f726861 [2966]
6e4656e2e0700cdcd13c32008e511, 46652
2310 DATA 3f150e14cd0500e1b7c83e1a328000c9 [3013]
e5218000454c7efela2808fe0a2801, 42954
2320 DATA Oc2310f3e197b1c90600545de509eb44 [4336]
4d2a2315b7ed42e5c5e1c109eb09eb, 65619
2330 DATA ed53231503ed8e1c9118000431afela [4019]
c8fe0a280277231310f3c9ed4b3815, 50135
2340 DATA 2a3a15c3e413cd3611d8cd5122a3815 [4865]
2b223a15cda60ec3510cdcd3611daf7, 52976
2350 DATA Oc23ed420acd0102b037c520f63e0d [3906]
cd0d10c3f700cd3611d8cd610c1b48, 48574
2360 DATA Od1b6c426c6f636b2073706569636865 [3677]
726e2e204e616d653a2000213f15e5, 40116
2370 DATA cd260ed1ca2008cded1d50e16cd0500 [3669]
d1fe04d2f5112a3a15237e361af52a, 48135
2380 DATA 3815cdd011f5cde311f120f612a3a15 [3586]
23770e10cd0500c32008d5118000d5, 47113
2390 DATA cde80ed1122805137ab728f3d1c9d5e5 [4944]
0e15cd0500e1d1c9d50e13cd0500d1, 58495
2400 DATA c9cd610c1b481b6c4665686c65722062 [3213]
65696d2053636872656962656e2021, 42876
2410 DATA 0700cdcd13c32008cd361123ed4e5ed [4100]
5b25152bebed52c5d1ebcd1ed532d15, 65044
2420 DATA ed432f15ed0c9223815eb2a2d15ed4b [3904]
2f15ed01bed533a15c9eb2a2515b7, 52883
2430 DATA ed52d8ed5b2315b7ed52c5cd3611d823 [5241]
ed42e5cd4c123875c12a27153a3115, 47754
2440 DATA c5cd8605cd200123ed5b3a1513cdde13 [4194]
ed5b38153004cdde13d0cdde133802, 51374
2450 DATA ed42e5cd1b12cdcd512e1e5cda712e1c [3325]
3912cda60ec3510dcd5b2f15e519eb, 61690
2460 DATA c12a2315b7ed42e5c5e1c109eb09eb03 [4760]
ed532315edbb8c9ed5b3a152a2315b7, 56893
2470 DATA ed5213e5c12a3815ebdb01bed532315 [5129]
c9cd610c1b48071b6c446965736572, 47180
2480 DATA 20426c6f636b20697374207a75206772 [4150]
6fba20212000cdcd13c32008cd3611, 44017
2490 DATA d823ed42e529cd4c12c138c7cd1b122a [4367]
27153a3115cd8605200123e5cda712, 44748
2500 DATA elcd3912c3510d31811501aa02c5cd61 [4541]
0c1b4807071b6c5370656963868572, 41683
2510 DATA 20766f6c6c202121210700cdcd13c3 [3510]
20083a3615b7c03d3236153e701848, 36018
2520 DATA 3a36153cc03236153e7183c3e451838 [5214]
3e4818343e3118303e30182c3e6518, 26155
2530 DATA 283e6618243e4e18203e59cd80137dcd [2974]
9a137cc62018193e0718153e4b180a, 32758
2540 DATA 3e4c18063e6c18023e4df53e1bcbdb713 [4085]
f1c5d5e55f0e02cd0500e1d1c1c93e, 61629
2550 DATA Oacd7133e0d18ea0e061efdc305000e [3370]
01c30500856fd024c9e5b7ed52e1c9, 62274
2560 DATA e5b7ed42e1c9fe61d8fe7bd0d620c9e1 [5338]
7e23e5fe24c6cd71318f4f5c5d5cd, 84104
2570 DATA 0914d1c1f1c93a3c15b7ca6813ed5b38 [2740]
15cdde13da6813ed5b3a1513cdde13, 55772
2580 DATA d26813c35b13d5ed5b3815cdde13d1c9 [4265]
d5ed5b3a1518f4c300002a01001157, 45190
2590 DATA 0019223a141180000e1acd0500cdf313 [3471]
1b301b32201b33421b625c1b63201b, 28992
2600 DATA 851b711b751b7717924cd3914e300b7 [3156]
215019223315c4b2143e0e3239143e, 34686
2610 DATA 3c324a14218215222115222315361ae5 [3823]
2b360d210000223115223515223a15, 19583
2620 DATA 223c152b2238152100f6222515328814 [2787]
e1c32e09215a2022331521cd144e23, 32988
2630 DATA 46235623793cc8e5cd3914d700e118ee [3310]
0b16010ef4020ef8044ff5024ff904, 48302
2640 DATA Off6020ffa0406f70206fbo444e10448 [2229]
7f0442fc07ff, 26280
2650 DATA *,0 [109]

```

```

5 REM LISTING 2:Data1ader fuer JOYCE [1686]
10 OPEN "O",1,"ED.COM":DEFINT a-z:READ a$, [2875]
dummy$
20 WHILE a$<>"*":FOR t=1 TO LEN(a$)/2:b=VA [4053]
L("&"+MID$(a$,t*2-1,2),
30 PRINT #1,CHR$(b):NEXT [1213]
40 READ a$,dummy$:WEND:CLOSE:END [2380]

```

Listing "Text-Editor de Luxe"