

Adreß- und Telefonregister

Machen Sie Schluß mit der Zettelwirtschaft! Wozu haben Sie einen Commodore 64 mit Floppy? Im Zeitalter der Elektronik verwaltet man seine Adressen mit dem Computer.

```
Speicherbelegung

memory:30719bytes
program:6208bytes
variables:0bytes
arrays:0bytes
strings:0bytes
free:24511bytes
```

Dieses Programm bietet eine komfortable Möglichkeit, Adressen und Telefonnummern auf Diskette abzuspeichern. Man kann Adressen und Telefonnummern

- eingeben
- auf dem Bildschirm ausgeben lassen
- löschen
- ändern
- suchen
- auf Diskette abspeichern
- von Diskette einlesen.

Menüsteuerung

Vom Menü aus kann man in die Programmteile »Eingabe«, »Ausgabe«, »Suchen«, »Daten speichern«, »Daten einlesen« und »Datei vorbereiten« springen (Funktionstasten). Der Programmteil »Datei vorbereiten« dient zur Eröffnung einer Datei und braucht daher nur einmal bei der ersten Benutzung des Programms ausgeführt werden. Jedesmal, nachdem Datensätze eingegeben, gelöscht oder geändert wur-

den, muß die Datei natürlich wieder mit »f2« abgespeichert werden.

Eingabe

Bei der Eingabe (mit »f3«) werden Name, Vorname, Geburtstag, Wohnort, Postleitzahl, Straße, Hausnummer, Telefon und Vorwahl eingetippt. Dabei kann »DEL« zum Löschen benutzt werden. Ist ein Name, Vorname etc. vollständig eingegeben, wird mit »RETURN« abgeschlossen, und der Cursor springt zum nächsten Eingabekriterium (wenn über die gesamte Linie geschrieben wird, springt der Cursor automatisch weiter).

Bei der Ausgabe kann unter »sortiert« und »physikalisch« ausgewählt werden, das heißt, die Datensätze werden entweder nach Name und Vorname sortiert ausgegeben oder in der Reihenfolge wie sie eingegeben wurden.

Beim Suchen wird zunächst abgefragt, wonach

Die wichtigsten Variablen

- F\$(i,j) (i:0-100;j:0-11) 100 Datensätze (0 nicht belegt) mit jeweils 12 Daten (für mehr als 100 Datensätze ist in Zeile 100 zu ändern!)
- SU\$(0) (0:1-11) Vergleichsstring beim Suchen
- MO: Modus (Eingabe, Ausgabe etc.)
- L: maximale Länge einer Eingabe
- ll: Aktuelle Länge einer Eingabe während einer Eingabe
- SP: Spaltenposition des Cursors
- ZE: Zeilenposition des Cursors
- MA, MB: Nummer der vorherigen Datensätze (für Einsortieren und Löschen von Datensätzen)
- AN: Anzahl der Datensätze
- MO\$: Titel des Modi (»Ausgabe«, »Eingabe« etc.)
- Z: Nummer des Datensatzes

gesucht werden soll. Wird ein entsprechender Datensatz gefunden, so wird dieser dann ausgegeben. Danach kann nach dem gleichen Suchkriterium sofort weitergesucht werden. Im Such- und Ausgabemodus (hierbei nur in der sortierten Ausgabe) kann der gerade angezeigte Daten-

satz gelöscht oder geändert werden.

Beim Verändern der Daten muß auf jeden Fall der gesamte Teil, wie bei der Eingabe, neu überschrieben werden (GET-Schleife, kein INPUT). Soll ein Teil nicht geändert werden, so ist »f7« zu drücken und der Cursor springt weiter. Verändern lassen sich alle elf Datensatzteile, außer Name und Vorname.

Beliebig viele Daten

Die Datei ist für 100 Datensätze angelegt. Bei mehr als 100 Datensätzen ist die DIM-Anweisung für F\$ in Zeile 100 entsprechend zu ändern. Die Datei selbst wird unter »ADR.-DATEI« auf Diskette abgespeichert und ist als verkettete Liste organisiert, das heißt, in jedem Datensatz ist notiert, wo sich

der nächste Satz befindet. Dadurch lassen sich neu eingegebene Daten schnell einsortieren und in der Ausgabe kann zwischen »sortiert« und »physikalisch« unterschieden werden.

Alle Eingaben werden überprüft, so daß keine Fehlermeldungen (zum Beispiel »REDO FROM START«) auftreten können.

(Arne Weitzel)

Zellen

100	
110 - 140	: Dimensionierung der Felder und Ausschalten von RUN/STOP
150 - 340	: Variablenzuweisungen
360 - 430	: Menue anzeigen und Menueeingabe
450 - 510	: Eingabe von Datensätzen
520 - 580	: Auswahl zwischen sortierter und physikalischer Ausgabe
590 - 600	: Physikalische Ausgabe
610 - 620	: Sortierte Ausgabe
630 - 660	: 'Keine weiteren Personen erfasst !'
680 - 810	: Routine zur Ausgabe eines Datensatzes
830 - 950	: GET-Schleife zur Eingabe eines Strings
970	: Zeichnen der Maske
990 - 1030	: Zeichnen der Linien bei der Eingabe
1050 - 1090	: Einlesen der Datei von Diskette
1110 - 1160	: Speichern der Datei auf Diskette
1180 - 1310	: Einsortieren eines neu eingegebenen Datensatzes
1330 - 1360	: Auswahl des Suchkriteriums
1370 - 1390	: Eingabe des gesuchten Strings
1400 - 1470	: 'Eingabe zu lang !'
1420 - 1450	: Suchen des Strings
1460	: nicht gefunden)
1490 - 1560	: Ausgabe des gefundenen Strings
1580 - 1620	: Weiter / Aendern / Loeschen oder Ende ?
1640 - 1700	: Loeschen eines Datensatzes
1720 - 1730	: Erzeugen des Tons
1740 - 1760	: Ausgabe des Datensatzes im 'AENDERN'-Modus
1770 - 1790	: Ueberschreiben des Strings (bzw. nicht veraendern)
1810 - 1840	: 'Aenderungen korrekt ?'
1850 - 1880	: Weiter ?
1890 - 2010	: Festlegen der Cursorposition und der max. Laenge eines Strings
2020 - 2070	: Festlegen der Farben fuer Bildschirm sowie Titel fuer verschiedene Modi Datei vorbereiten

Aufschlüsselung des Adreß- und Telefonregisterprogramms nach Zeilennummer

```

10 rem*****
20 rem*****
30 rem*****   arne weitzel       ****
40 rem*****                               ****
50 rem*****   ritter-von-halt-str.17 ****
60 rem*****                               ****
70 rem*****       5608 radevormwald ****
80 rem*****
90 rem*****
100 dimf$(100,11),su$(11),na$(11):poke788,52
110 si=54272:fl=si:fh=si+1:t1=si+2:th=si+3:uu=si+4:aa=si+5:hh=si+6:vl=si+24
120 na$(1)="Name":na$(2)="Vorname":na$(3)="Geburtsstag":na$(4)="Geburtsmonat"
130 na$(5)="Geburtsjahr":na$(6)="Strasse":na$(7)="Hausnummer"
140 na$(8)="Postleitzahl":na$(9)="Wohnort":na$(10)="Vorwahl":na$(11)="Telefon"
150 rem*****   m e n u e   *****
160 poke198,0:printchr$(142):poke53280,12:poke53281,3
170 print"###"tab(11)"  I"

```

Listing des Basic-Programms
für das Adreß- und Telefonregister

```

180 printtab(11)"|tab(27)"|
190 printtab(11)"J-----K"
200 print"#####"tab(13)"personendatei"
210 printtab(7)"#####J-----I"
220 for i=1to13:printtab(7)"|tab(32)"|:next i
230 printtab(7)"J-----K"
240 print"#####"tab(9)"Ausgaben          : f1"
250 printtab(9)"Eingaben          : f3"
260 printtab(9)"Suchen          : f5"
270 printtab(9)"Daten einlesen   : f7"
280 printtab(9)"Daten speichern  : f2"
290 printtab(9)"Datei vorbereiten : f4"
300 printtab(9)"#####ende          : f6"
310 gete$: ife$="" then 310
320 if(asc(e$)<133)or(asc(e$)>139)then 310
330 mo=asc(e$)-131:onmogoto 170,450,360,1180,990,1050,2020,340
340 print" ":clr:restore:poke53280,14:poke53281,6:end
350 rem***** eingabe *****
360 mo$="EINGABE  ":f3=151:f4=151:poke53280,15:poke53281,12:printchr$(f3)
370 print" ":gosub830:printchr$(f4):gosub970
380 for j=1to11:gosub1860:sys58640
390 gosub680:f$(an+1,j)=a$:next:an=an+1
400 gosub1110:gosub1640:print:print"#####Weitere Eingaben (-/n)";
410 getw$: ifw$="" then 410
420 ifw$="n" then 160
430 goto 360
440 rem***** ausgabe *****
450 poke53280,14:poke53281,14
460 print"#####"tab(15)"Ausgabe : "
470 printtab(10)"f1 - sortiert"
480 printtab(10)"f3 - physikalisch"
490 getau$: if(au$="" )or(au$<>" "and au$<>" ") then 490
500 z=0:gosub2000
510 if au$=" " then 590
520 z=z+1: if z>an then gosub610:goto 160
530 print" ": if f$(z,0)="" then 520
540 gosub630:gosub1640
550 print"#####Weitere Ausgaben ? (-/n)";
560 getw$: ifw$="" then 560
570 ifw$="n" then 160
580 goto 520
590 ma=z:z=val(f$(z,0)): if z=0 then gosub610:goto 160
600 print" ":gosub630:goto 1490
610 print"#####Keine weiteren Personen erfasst !":gosub1640
620 for i=1to3000:next: return
630 poke53280,f1:poke53281,f2:printchr$(f3):gosub830
640 print" "tab(25)"Datensatz "z;chr$(f4)
650 for j=1to11:gosub1860:sys58640
660 printf$(z,j):nextj: return
670 rem***** input *****
680 ll=0:a$="":poke204,0
690 getaa$: if aa$="" then 690
700 if asc(aa$)<>13 then 730
710 if ll=0 then 690
720 print"_":poke204,1: return
730 if asc(aa$)<>20 then 760
740 if ll=0 then 690
750 print" _|||_|":a$=left$(a$,len(a$)-1):ll=ll-1:goto 690
760 if aa$<>"|" then 780
770 goto 800
780 printaa$:a$=a$+aa$:ll=ll+1
790 if ll<1 then 690

```

Listing des Basic-Programms für das
Adreß- und Telefonregister (Fortsetzung)

```

800 ifpeek(207)then800
810 poke204,1:return
820 rem***** 1.masKe *****
830 printchr$(14):print"#####"mo$
840 print"###";:fori=1to35:print" ";:nexti:print
850 fori=1to5:printtab(1)"# "tab(35)" ":nexti
860 print"###";:fori=1to35:print" ";:nexti
870 print"#####Name      ":print"#####Vorname : "
880 print"#####Geboren :###.###."
890 print"###Wohnhaft : "
900 print"###Str.:";
910 printtab(27)"Nr.:"
920 print"###Plz :";
930 printtab(12)"Ort : "
940 print"###Telefon :#####/"
950 return
960 rem***** 2.masKe *****
970 forj=1to11:gosub1860:sys58640:fori=1to1:print"_"?:nexti,j:return
980 rem***** einlesen *****
990 print"###"tab(15)"### einlesen ":i=0:open1,8,2,"adr.-datei,s,r"
1000 forj=0to11
1010 input#1,f$(i,j)
1020 next:i=1:ifst<>64theni=i+1:goto1000
1030 close1:an=i:goto160
1040 rem***** speichern *****
1050 print"###"tab(15)"### speichern ":open1,8,2,"@:adr.-datei,s,w"
1060 fori=0toan
1070 forj=0to11
1080 print#1,f$(i,j)
1090 nextj,i:close1:goto160
1100 rem***** einsortieren *****
1110 ma=0:vz=val(f$(0,0)):zz=vz
1120 ifvz=0then1160
1130 mb=ma:ma=vz:vz=val(f$(ma,0))
1140 if(f$(ma,1)<f$(an,1))or((f$(ma,1)=f$(an,1))and(f$(ma,2)<f$(an,2)))then1120
1150 f$(an,0)=str$(ma):f$(mb,0)=str$(an):return
1160 f$(an,0)="0":f$(ma,0)=str$(an):return
1170 rem ***** suchen *****
1180 poke53280,14:poke53281,7:printchr$(14)
1190 print"###";:gosub1990
1200 print"###          SUCHEN :          "
1210 print"#####Wonach soll gesucht werden ?###"
1220 forj=1to11:print"###- ";na$(j)tab(20)": ";
1230 ifj=10thenprint" 0":goto1260
1240 ifj=11thenprint" +":goto1260
1250 printj
1260 next
1270 gete$:ife$=""then1270
1280 if(asc(e$)<48orasc(e$)>57)and(e$<>"+")then1270
1290 ife$="0"thensu=10:goto1320
1300 ife$="+"thensu=11:goto1320
1310 su=asc(e$)-48
1320 j=su:gosub1860
1330 print"#####"na$(su)
1340 input"#####";su$(su):iflen(su$(su))=0then1340
1350 iflen(su$(su))>1thengosub1370:goto1340
1360 goto1400
1370 gosub1640:fori=1to4
1380 print"#####EINGABE ZU LANG !":forj=1to200:nextj
1390 print"###          ":forj=1to200:nextj,i:return
1400 gf=0:z=0
1410 ifval(f$(z,0))<>0thengoto1460
1420 ifgf=0thenprint"#####Keine entsprechenden Personen erfasst !":goto1450

```

Listing des Basic-Programms
für das Adreß- und Telefonregister
(Fortsetzung)

```

1430 print"#####";weiter, fuer das Suchkriterium      zutreffende";
1440 print"Personen nicht erfasst !"
1450 gosub1640:for i=1to5000:next:goto160
1460 ma=z:z=val(f$(z,0))
1470 iff$(z,su)<>su$(su)then1410
1480 print" ":gosub630:gf=1
1490 gosub1640:print"#####Weiter "m2$;tab(18)" - f1"
1500 print"#####Ende "m1$;tab(18)" - f3"
1510 print"#####Loeschen"tab(18)" - f5"
1520 print"#####Aendern"tab(18)" - f7";
1530 getw$:ifw$=""then1530
1540 la=asc(w$)-132:if(la<1)or(la>4)then1530
1550 ifmo=2thenonlagoto590,160,1590,1730
1560 onlagoto1410,160,1580,1720
1570 rem ***** loeschen *****
1580 print"#####LOESCHEN :":print"#####Datensatz "z" : ";f$(z,1)" , "f$(z,2)
1590 z1$=f$(z,0):f$(z,0)="@"
1600 f$(ma,0)=z1$
1610 forw=1to3000:next
1620 z=ma:goto1800
1630 rem***** ton *****
1640 pokev1,15
1650 pokeaa,2*16+3
1660 poke1,0:poketh,8
1670 pokehh,15*16+2
1680 pokefh,62:pokef1,5
1690 pokeww,65:for i=1to100:next:pokeww,64
1700 return
1710 rem***** aendern *****
1720 mo$="AENDERN :":f1=9:f2=9:f3=155:f4=5
1730 print"#####":gosub970:gosub630:printtab(8)"#####Keine Aenderungen - f7#+
1740 poke198,0
1750 forj=3to11:gosub1860:sys58640:gosub680:ifaa$<>" "thenf$(z,j)=a$
1760 next
1770 print:gosub1640:print"#####Aenderungen Korrekt ? (-/n)";
1780 getw$:ifw$=""then1780
1790 ifw$="n"then1730
1800 print"#####Weiter "m2$" (-/n)"
1810 getw$:ifw$=""then1810
1820 ifw$="n"then160
1830 ifmo=4thengosub1990:goto1410
1840 gosub2000:goto610
1850 rem***** print at *****
1860 onjgoto1870,1880,1890,1900,1910,1920,1930,1940,1950,1960,1970
1870 l=21:sp=13:ze=5:goto1980
1880 l=21:sp=13:ze=7:goto1980
1890 l=2:sp=11:ze=11:goto1980
1900 l=2:sp=14:ze=11:goto1980
1910 l=4:sp=17:ze=11:goto1980
1920 l=18:sp=7:ze=15:goto1980
1930 l=4:sp=32:ze=15:goto1980
1940 l=4:sp=7:ze=17:goto1980
1950 l=18:sp=18:ze=17:goto1980
1960 l=5:sp=11:ze=19:goto1980
1970 l=5:sp=17:ze=19:goto1980
1980 poke214,ze:poke211,sp:return
1990 mo$="SUCHEN :":m1$="Suchen":m2$="suchen":f1=14:f2=6:f3=155:f4=158:return
2000 mo$="AUSGABE :":m1$="Ausgaben":m2$="e Ausgaben":f1=14:f2=11:f3=155
2010 f4=5:return
2020 print"#####";datei vorbereiten "
2030 f$(0,0)="0":forj=1to11:f$(0,j)="-":next
2040 open1,8,2,"adr.-datei,s,w"
2050 forj=0to11
2060 print#1,f$(0,j)
2070 next:close1:goto160

```

Listing des Basic-Programms für das Adreß- und Telefonregister (Fortsetzung)