

```

10 DIM C(8),A$(8):SYMBOL AFTER 0:PERI$="
20 KEY DEF 70,0,0,0:POKE &B4E7,0:POKE &B
4E8,255: CAPS ON.
30 INK 0,0:BORDER 0:INK 1,20:INK 2,2:INK
3,6:MODE 1
40 LOCATE 1,1:INPUT"CARACTERE DE DEBUT:
",CARA
50 IF CARA<33 OR CARA>255 THEN PRINT"IMP
OSSIBLE":GOTO 40
60 DEPART=CARA
70 GOSUB 650
80 MODE 1:WINDOW 1,40,13,25:PAPER 0:PEN
1:CLS
90 WINDOW#2,3,11,3,10:PAPER#2,0:PEN#2,1:
CLS#2
100 WINDOW#4,13,40,1,13:PAPER#4,0:PEN#4,
1:CLS#4
105 PAPER#1,0:PEN#1,1:CLS#1
110 GOSUB 710
120 PEN 1
130 MOVE 25,210:DRAW 25,370,3:MOVE 0,232
:DRAW 185,232,3:DRAW 185,370,3:DRAW 0,37
0,3
140 FOR Y%=1 TO 8
150 LOCATE#3,1,Y%+2:PRINT#3,USING"#";9-Y
%
160 NEXT
170 FOR X%=3 TO 10
180 LOCATE#3,X%,12:PRINT#3,USING"#";X%-2
190 NEXT
200 XX%=1:YY%=1
210 AFTER 15 GOSUB 540
220 A$=INKEY$
230 IF A$="" THEN 220
240 A=ASC(A$)
250 IF A=124 THEN GOSUB 1910:GOTO 80
260 IF A=68 THEN GOSUB 1830:GOTO 80
270 IF A=65 THEN GOSUB 1720:GOTO 220
280 IF A=67 THEN GOSUB 1520:GOTO 80
290 IF A=83 THEN GOSUB 1000:GOTO 80

```

```

300 IF A=82 THEN GOSUB 930:GOTO 70
310 IF A=69 THEN GOSUB 890:GOTO 70
320 IF A=33 THEN GOSUB 850:GOTO 80
330 IF A=59 THEN CARA=CARA+1:GOSUB 690:G
OSUB 650:GOTO 80
340 IF A=45 THEN CARA=CARA-1:GOSUB 690:G
OSUB 650:GOTO 80
350 IF A=224 THEN 480
360 IF A<240 OR A>243 THEN 220
370 XXP%=XX%:YYP%=YY%
380 IF A=240 AND YY%<8 THEN YY%=YY%+1
390 IF A=241 AND YY%>1 THEN YY%=YY%-1
400 IF A=242 AND XX%>1 THEN XX%=XX%-1
410 IF A=243 AND XX%<8 THEN XX%=XX%+1
420 R=REMAIN(0)
430 LOCATE#2,XXP%,9-YYP%
440 COLO=2^(8-XXP%)
450 IF(C(YYP%)AND COLO)=0 THEN PRINT#2,"
"ELSE PRINT#2,CHR$(%E9)
460 AFTER 1 GOSUB 540
470 GOTO 220
480 COLO=2^(8-XX%)
490 IF(C(YY%)AND COLO)=0 THEN C(YY%)=C(Y
Y%)OR COLO ELSE C(YY%)=C(YY%)AND NOT COL
O
500 SYMBOL CARA,c(8),c(7),c(6),c(5),c(4)
,c(3),c(2),c(1)
510 LOCATE#3,16,6
520 PRINT#3,CHR$(CARA):PEN#4,3:LOCATE#4,
5,1:PRINT#4,"CARACTERE No ";CARA:PEN#4,2
:LOCATE#4,1,3:FOR A=8 TO 1 STEP-1:A$(A)=
HEX$(C(A),2):PRINT#4,A$(A);"-";:NEXT
525 LOCATE#4,1,10:PEN#4,1:PRINT#4,"PROGR
AMMER PAR SCHMIDT F."
530 GOTO 220
540 REM
550 LOCATE#2,XX%,9-YY%
560 PRINT#2,CHR$(%7F)
570 AFTER 5 GOSUB 590
580 RETURN

```

```

590 REM
600 LOCATE#2,XX%,9-YY%
610 COLO=2^(8-XX%)
620 IF(C(YY%)AND COLO)=0 THEN PRINT#2,"
"ELSE PRINT#2,CHR$(&E9)
630 AFTER 15 GOSUB 540
640 RETURN
650 ' SOUS - PROGRAMME DE DECOMPOSITION
D'1 CARACTERE '
660 MODE 2:LOCATE 1,1:PRINT CHR$(CARA)
670 AD=&C000:FOR A=8 TO 1 STEP-1:C(A)=PE
EK(AD):AD=AD+2048:NEXT
680 MODE 1:RETURN
690 ' SOUS - PROGRAMME DE TESTE DE DEBOR
DEMENT DES CARACTERES '
700 IF CARA<33 OR CARA>255 THEN PRINT CH
R$(7):PRINT"IMPOSSIBLE.":GOTO 220 ELSE
RETURN
710 ' SOUS - PROGRAMME D'AFFICHAGE DES T
OUCHES EMPLOYEES '
720 CLS:PEN 2
730 PRINT"+ --> AVANCER D'1 CARACTERE."

740 PRINT"! --> PERIPHERIQUE DE SORTIE "
:PEN 3:PRINT PERI$:PEN 2
750 PRINT"- --> RECULER D'1 CARACTERE."

760 PRINT"! --> QUITTER LE PROGRAMME."
770 PRINT"S --> SAUVEGARDER."
780 PRINT"C --> CHARGER."
790 PRINT"D --> RETOURNER VERTICALEMENT
CARACTERE ":PEN 3:PRINT" ";CHR$(CA
RA):PEN 2:PRINT" DANS GRILLE."
800 PRINT"R --> RECHOISIR CARACTERE DEBU
T."

810 PRINT"E --> INITIALISER CARACTERE DE
BUT."
820 PRINT"A --> AFFICHER CARACTERE ":PE
N 3:PRINT CHR$(CARA):PEN 2:PRINT" DANS
GRILLE."
830 PEN 3:PRINT"CARACTERE No ";CARA:;PEN
1:PRINT" GRAPHIQUE ":CHR$(CARA)
840 RETURN
850 ' SOUS - PROGRAMME QUITTER '
860 CLS:PEN 3:INPUT"ETES VOUS SUR DE CEL
A ( /N).",REP$
870 REP$=UPPER$(REP$)
880 IF REP$="N"THEN RETURN ELSE: BASIC
890 ' SOUS - PROGRAMME INITIALISER CARAC
TERE DE DEBUT '
900 CLS:PEN 3:INPUT"ETES VOUS SUR DE CEL
A ( /N).",REP$
910 REP$=UPPER$(REP$)
920 IF REP$="N"THEN RETURN ELSE RUN
930 ' SOUS - PROGRAMME RECHOISIR CARACTE
RE DE DEBUT '
940 CLS:PEN 3:INPUT"ETES VOUS SUR DE CEL
A ( /N).",REP$
950 REP$=UPPER$(REP$)
960 IF REP$="N"THEN RETURN ELSE 970
970 INPUT"NUMERO DU CARACTERE:",CARA
980 IF CARA<33 OR CARA>255 THEN BORDER 2
,6:FOR T=1 TO 500:NEXT: BORDER 0:GOTO 970
ELSE DEPART=CARA:RETURN
990 ' SOUS - PROGRAMME DE SAUVEGARDE / C
HARGEMENT '
1000 CLS:PEN 3:INPUT"ETES VOUS SUR DE CE
LA ( /N).",REP$
1010 REP$=UPPER$(REP$)
1020 IF REP$="N"THEN RETURN
1030 CLS:PEN 2:PRINT"SAUVEGARDE FICHIER
POUVANT ETRE RAPPELER PAR AMSCARATERE."
1040 PEN 3:PRINT"SAUVEGARDE BINAIRE
SERVANT POUR VOS PRO-GRAMME PERSONNEL (A
UTO EXCECUTION). "
1050 PRINT:PEN 1:INPUT"VOTRE CHOIX (F/B)
:",REP$

1060 IF REP$="F" OR REP$="f" THEN 1090
1070 IF REP$="B" OR REP$="b" THEN 1240
1080 GOTO 1050
1090 ' sauver fichier '
1100 CLS:PEN 3:PRINT"Sauvegarde fichier.
"
1110 INPUT"Nom du fichier:",NOM$
1120 IF NOM$="" THEN RETURN
1130 IF LEN(NOM$)>8 THEN BORDER 0,6:FOR
T=1 TO 500:NEXT: BORDER 0:GOTO 1110
1140 IF DEPART>CARA THEN POKE &2000,CARA
:POKE &2002,DEPART:DEPART=PEEK(&2000):CA
RA=PEEK(&2002) ELSE 1150
1150 MODE 2:OPENOUT NOM$+".DEF"
1160 FOR CPT=DEPART TO CARA
1170 WRITE#9,CPT
1180 AD=&C000:LOCATE 1,1:PRINT CHR$(CPT)

1190 FOR CP=8 TO 1 STEP -1
1200 C(CP)=PEEK(AD):AD=AD+2048
1210 WRITE#9,C(CP):NEXT CP:NEXT CPT
1220 CLOSEOUT
1230 GOTO 80
1240 ' SAUVER BINAIRE '
1250 CLS:PEN 3:PRINT"Sauvegarde binaire.
"
1260 INPUT"Nom du binaire:",NOM$
1270 IF NOM$="" THEN RETURN
1280 IF LEN(NOM$)>8 THEN BORDER 0,6:FOR
T=1 TO 500:NEXT: BORDER 0:GOTO 1260
1290 IF DEPART>CARA THEN POKE &2000,CARA
:POKE &2002,DEPART:DEPART=PEEK(&2000):CA
RA=PEEK(&2002) ELSE 1300
1300 ADD=&7000:LIGN=1250
1310 TOTAL=0:READ C$:IF C$="fin" THEN 14
00
1320 FOR I=1 TO LEN(C$) STEP 2
1330 C=VAL("&"+MID$(C$,I,2)):POKE ADD,C:
ADD=ADD+1:TOTAL=TOTAL+C
1340 NEXT:READ TESTE:IF TESTE<>TOTAL THE
N BORDER 2,6:PRINT"ERREUR LIGNE "LIGN:EN
D
1350 LIGN=LIGN+10:GOTO 1310
1360 DATA CD4EBBCD6CBB11FA00210080, 1398
1370 DATA CDABBB0100802100767E0203, 974
1380 DATA 233E01BE20F7C9, 768
1390 DATA "fin"
1400 POKE &7007,DEPART:ADD=&7600
1410 FOR CPT=DEPART TO CARA
1420 MODE 2:LOCATE 1,1:PRINT CHR$(CPT)
1430 AD=&C000:FOR A=8 TO 1 STEP-1:C(A)=P
EEK(AD):POKE ADD,C(A):ADD=ADD+1:AD=AD+20
48:NEXT
1440 NEXT
1450 POKE ADD,&1
1460 SAVE NOM$,B,&7000,(ADD-&7000)+&1,&7
000
1470 CLS:MODE 1:PEN 3:PRINT"SAUVEGARDE E
FFECTUEE. VOUS DEVREZ RAPPE-"
1480 PRINT"LER CE PROGRAMME DE CETTE FAC
ON":PRINT:PRINT
1490 PEN 1:PRINT"10 MEMORY &6FFF:LOAD":C
HR$(34):NOM$:CHR$(34):":CALL &7000":PRIN
T"20 CLEAR":PRINT:PRINT
1500 PEN 2:PRINT"ATTENTION POUR AVOIR LE
S ANCIENS CARACTERES FAIRE 'CALL &BBAA'"
:PRINT:PRINT
1510 PEN 1:PRINT"VOUS POUVEZ AUSSI REDEF
INIR VOS CARACTERES QUAND MEME.":PRINT:P
RINT"UNE TOUCHE ..":CALL &BB06:CLS:GOTO
70
1520 ' CHARGEMENT DE FICHIER CARACTERE(S
) '
1530 CLS:PEN 2:INPUT"EST VOUS SUR DE CEL
A ( /N).",REP$
1540 REP$=LOWER$(REP$)
1550 IF REP$="" THEN 1580

```

```

1560 IF REP$="N" THEN RETURN
1570 GOTO 1540
1580 CLS:CLS#4:PEN#4,1:PRINT#4,"CATALOGU
E."
1590 ' POUR LECTEUR DE DISQUETTE
1600 X$="*.DEF":WINDOW SWAP 0,4:PEN#4,2:
:DIR,0X$:WINDOW SWAP 4,0
1610 INPUT"NOM :",NOM$
1620 IF NOM$="" THEN RETURN
1630 IF LEN(NOM$)>8 THEN PRINT CHR$(7):C
LS:GOTO 1610 ELSE 1640
1640 OPENIN NOM$+".DEF"
1650 WHILE NOT EOF
1660 INPUT#9,CARA
1670 FOR I=8 TO 1 STEP -1
1680 INPUT#9,C(I):NEXT
1690 SYMBOL CARA,C(8),C(7),C(6),C(5),C(4
),C(3),C(2),C(1):WEND:CLOSEIN
1700 PEN 3:PRINT"CHARGEMENT FINI. UNE TO
UCHE.":CALL &BB06
1710 CLS:CLS#4:RETURN
1720 ' AFFICHER CARACTERE DEMANDE DANS G
RILLE '
1730 A=REMAIN(0)
1740 YYP%=8:XXP%=8
1750 FOR YYP%=8 TO 1 STEP -1:FOR XXP%=8
TO 1 STEP -1
1760 LOCATE#2,XXP%,9-YYP%
1770 COLO=2^(8-XXP%)
1780 IF(C(YYP%)AND COLO)=0 THEN PRINT#2,
" "ELSE PRINT#2,CHR$(&E9)
1790 COLO=2^(8-XXP%)
1800 IF(C(YY%)AND COLO)=0 THEN C(YY%)=C(
YY%)OR COLO ELSE C(YY%)=C(YY%)AND NOT CO
LO

```

```

1810 NEXT:NEXT
1820 RETURN
1830 ' RETOURNER VERTICALEMENT UN CARACT
ERE '
1840 CP=0:PEN 3:CLS:INPUT"ETES-VOUS SUR
DE CELA ( /N).",REP$
1850 REP$=LOWER$(REP$):IF REP$="N" THEN
RETURN
1860 IF REP$="" THEN 1870 ELSE 1850
1870 FOR CPT=1 TO 8:POKE &2000+CP,C(CPT)
:CP=CP+1:NEXT
1880 CP=0:FOR CPT=8 TO 1 STEP -1:C(CPT)=
PEEK(&2000+CP):CP=CP+1:NEXT
1890 SYMBOL CARA,C(8),C(7),C(6),C(5),C(4
),C(3),C(2),C(1)
1900 RETURN
1910 ' CHANGEMENT DE PERIPHERIQUE '
1920 IF PERI$="DISK" THEN PERI$="K7":!TA
PE:RETURN
1930 IF PERI$="K7" THEN PERI$="DISK":!DI
SC:RETURN
1940 RETURN

```

10	à 30	Initialisation
40	à 640	Programme principale
650	à 680	Décomposition d'un caractère
690	à 700	Test de débordement
720	à 840	Menu
920	à 1940	Routine divers