

```

1000 REM Symetrie d'un objet sur l'ecran
1010 REM =====
1020 REM 1) Determiner le coin INF GAUCHE de l'objet a deplacer
1030 REM 2) Determiner le coin SUP DROIT de l'objet a deplacer
1040 REM 3) L'objet est encadre
1050 REM 4) Repondre "O" si l'encadrement est correct, "N" sinon
1060 REM 5) Determiner le coin SUPERIEUR GAUCHE de la nouvelle position
1070 REM 6) L'objet symetrique %O% apparait a sa nouvelle position
1080 REM =====
1090 INK 0,0:ORDER 0:INK 1,10:INK 3,10,6:PEN 1:MODE 1:C=1 'Initialisation
1100 '
1110 'Prog. ASM Sauvegarde et affichage ecran

```

```

1130 '
1130 FOR I=0 TO &17:READ A:POKE &9000+I,A:NEXT
1140 DATA &21,0,&CD,&11,0,&40,1,&FF,&3F,&ED,&BD,&C9
1150 DATA &21,0,&40,&11,0,&CD,1,&FF,&3F,&ED,&BD,&C9
1160 '
1170 PRINT"      SYMETRIE DE BLOCS GRAPHIQUES":PRINT:PRINT
1180 LOCATE 1,6:INPUT"Affichage monochrome (O/N)":R$=KEY-UPPER$(R$)
1190 IF R$<>"O" AND R$<>"N" THEN 1180
1200 IF R$="O" THEN NBCOUL=1 ELSE NBCOUL=3
1210 PRINT
1220 FOR I=0 TO NBCOUL
1230   PRINT"INK";I;"":(G A 26) "":INPUT A:INK I,A
1240 NEXT I
1250 PRINT:PRINT
1260 INPUT"Nom de l'ecran a charger ":N$
1270 INPUT"Nom de l'ecran a sauver  ":N2$
1280 PRINT:PRINT"Une fois toutes les modifications faites, appuyez sur 'S' pour
obtenir une sau-vegarde de l'ecran sur K7 ou disque
61144"
1290 PRINT"Appuyez sur 'R' pour retourner a l'ecran precedent et sur une autre t
ouche pour continuer la symetrisation."
1300 PRINT:PRINT"      Appuyez sur une touche"
1310 IF INKEY$=IF a$="" THEN 1310
1320 LOAD N$,&C000
1330 CALL &9000 'Sauvegarde ecran charge
1340 B=TEST(X,Y) 'Memo. du pt ou se trouve le curseur
1350 PLOT X,Y,3
1360 '
1370 'Boucle principale
1380 '
1390 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 1390 'Attente action
1400 A=ASC(A$)
1410 IF A=55 THEN PLOT X,Y,B:Y=Y+2:X=X-2:GOTO 1340 'En haut a gauche
1420 IF A=57 THEN PLOT X,Y,B:Y=Y+2:X=X+2:GOTO 1340 'En haut a droite

```

```

1480 IF A=54 THEN PLOT X,Y,B:X=X+2:GOTO 1340 'Vers la droite
1490 IF A=13 THEN 1510 'Appui sur ENTER
1500 GOTO 1350
1510 REM Appui sur ENTER
1520 ON C GOTO 1530,1550,1640
1530 'Memo coin superieur gauche
1540 P1=X:P2=Y:C=2:PLOT X,Y,3:GOTO 1340
1550 'Memo coin inferieur droit et trace rectangle
1560 P3=X:P4=Y
1570 PLOT P1,P2:DRAW X,P2:DRAW X,Y:DRAW P1,Y:DRAW P1,P2
1580 IF X>P1 THEN SX=X ELSE SX=P1 'SX=SUP(X,P1)
1590 IF Y>P2 THEN SY=Y ELSE SY=P2 'SY=SUP(Y,P2)
1600 LOCATE ABS(SX/15+2),ABS(26-SY/15):INPUT "OK (O/N) ";R$:R$=UPPER$(R$)
1610 IF R$<>"O" AND R$<>"N" THEN 1600
1620 IF R$="N" THEN CALL &900C:C=1:X=0:Y=0:GOTO 1390
1630 C=3:GOTO 1390
1640 'Symetrie X0y
1650 CALL &900C 'Effacement cadre
1660 XF=X+P3-P1:C=0 'Initialisation
1670 FOR I=P2 TO P4 STEP 2
1680   B=0:C=C+2
1690   FOR J=P1 TO P3 STEP 2
1700     B=B+2:A=TEST(J,I):PLOT XF-B,Y+C,A
1710   NEXT J
1720 NEXT I
1730 '
1740 C=1:X=0:Y=0 'Repositionnement curseur
1750 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 1750
1760 A$=UPPER$(A$) 'Conversion majuscule
1770 IF A$="R" THEN CALL &900C:GOTO 1340 'Retour a l'ecran precedent
1780 IF A$="S" THEN SAVE N2$,B,&C000,&3FFF
1790 GOTO 1330 'Nouvelle intervention sur le dessin

```