

OTHELLO

Ce programme est un jeu de réflexion bien connu, également appelé Réversi. Il s'agit (en quelques mots) de remplir tour à tour une grille et ainsi de placer un maximum de pions. Vous devez, à votre tour, obligatoirement placer votre pion à côté d'un des pions de votre adversaire, afin d'en emprisonner un ou plusieurs (entre un de vos pions existant et celui que vous positionnez). Ceci fait, tous les pions adverses "pris en sandwich" (ligne, colonne ou diagonale) changent de couleurs et deviennent vôtre... Bien entendu, votre adversaire en fait autant. C'est donc un jeu de

stratégie où l'on peut mener la partie jusqu'à la fin et se faire reprendre presque tous ses pions en quelques tours seulement. Si vous n'avez jamais joué, au départ de la partie, refusez de commencer et observez comment l'ordinateur va jouer son premier coup.

Dans ce jeu, vous jouez, en effet, contre l'ordinateur. Après un écran de présentation, l'ordinateur vous propose de jouer ou de recharger une partie (précédemment sauvegardée). Il vous propose ensuite un choix entre les blancs et les noirs, vous demande si vous acceptez un handicap (utile si vous êtes trop

fort pour lui...) et vous demande si vous voulez jouer le premier. Pour répondre, suivez les instructions à l'écran et n'oubliez pas de passer EN MAJUSCULES. Il affichera en cours de partie, les derniers coups joués, et votre situation. Vous êtes le challenger. Les coups doivent être entrés sur le modèle suivant : A puis 1 ; c'est-à-dire la lettre correspondant à la colonne choisie et au chiffre de la rangée (sans séparateur entre les deux !). Veillez également à introduire des coups licites...

Vous pourrez, à votre tour, sauvegarder une partie en cours pour la reprendre ultérieure-

ment.

Bonne réflexion !

Nota : Les possesseurs de 6128 risquent d'avoir des problèmes d'affichage lors de la présentation ; le message "OTHELLO" en caractères agrandis étant fantaisiste (ces caractères illisibles lors du titre n'empêchent pas le programme de fonctionner une fois la présentation passée). Pour éviter cet écran fantaisiste, nous les invitons à remplacer la ligne 270 par : 270 LOCATE 7,15 : PRINT "OTHELLO" : GOTO 320

Pascal Hardy

```

10 REM ***** [1978]
*****
20 REM ** [409]
    **
30 REM ** PASCAL HARDY [914]
    **
40 REM ** [409]
    **
50 REM ** PRESENTE [895]
    **
60 REM ** [409]
    **
70 REM ** OTHELLO [1047]
    **
80 REM ** [409]
    **
90 REM ***** [1978]

```

```

*****
100 REM [272]
110 MODE 0 [507]
120 INK 1,26:INK 2,0:INK 0,12:INK 3 [2295]
,18:
130 BORDER 10 [9511]
140 SYMBOL AFTER 32 [1296]
150 SYMBOL 200,4,8,60,102,126,96,60 [1552]
160 T$="OTHELLO" [855]
170 PAPER 3:PEN 2 [1144]
180 CLS [91]
190 LOCATE 4,3:PRINT"Pascal HARDY" [4643]
:LOCATE 6,8:PRINT"Pr";CHR$(200);"se
nte"
200 SYMBOL 231,126,255,153,255,255, [2238]
195,255,126
210 FOR I=13 TO 20 STEP 7 [866]

```

```

220 LOCATE 5,I;PEN 2;PRINT CHR$(224 [8224]
);CHR$(231);CHR$(231);CHR$(231);CHR
$(231);CHR$(231);CHR$(231);CHR$(231
);CHR$(231);CHR$(231);CHR$(225)
230 NEXT I [375]
240 FOR I=5 TO 15 STEP 10 [1291]
250 FOR J=14 TO 19 :PEN 1;LOCATE I, [2406]
J;PRINT CHR$(231)
260 NEXT J;NEXT I [825]
270 LOCATE 7,15;PEN 0 [997]
280 FOR N=1 TO LEN(T$);FOR T=0 TO 7 [4912]
:P=PEEK(&A500+(ASC(MID$(T$,N,1))-32
)*8+T)
290 C(T)=P;NEXT T;SYMBOL 140,C(0),C(0 [4724]
),C(0),C(0),C(1),C(1),C(1),C(1);SYM
BOL 141,C(2),C(2),C(2),C(2),C(3),C(3),C(
3),C(3),C(3)
300 SYMBOL 142,C(4),C(4),C(4),C(4), [5966]
C(5),C(5),C(5),C(5);SYMBOL 143,C(6)
,C(6),C(6),C(6),C(7),C(7),C(7),C(7)
310 PRINT CHR$(140);CHR$(10);CHR$(8 [8140]
);CHR$(141);CHR$(10);CHR$(8);CHR$(1
42);CHR$(10);CHR$(8);CHR$(143);CHR$
(11);CHR$(11);CHR$(11);NEXT
320 GOSUB 2290 [857]
330 MODE 1 [506]
340 FOR I=1 TO 8;SOUND 1,70-(I*7),2 [2637]
0,7;NEXT I
350 BORDER 16 [961]
360 DIM A(9,9),I4(8),J4(8),P(8,8) [2060]
370 C$="ABCDEFGH";D$="X",X0=B=2;N=3; [3094]
P=2.5;B9=-100;RANDOMIZE TIME
380 CLS [91]
390 RESTORE;FOR K=1 TO 8;READ I4(K) [2354]
;NEXT K
400 DATA 0,-1,-1,-1,0,1,1,1 [1293]
410 FOR K=1 TO 8;READ J4(K);NEXT K [2222]
420 DATA 1,1,0,-1,-1,-1,0,1 [1085]
430 DATA 30,-6,6,3,3,6,-6,30,-6,-20 [4178]
,-2,-2,-2,-2,-20,-6,6,-2,6,2,2,6,-2
,6,3,-2,2,6,6,2,-2,3
440 DATA 3,-2,2,6,6,2,-2,3,6,-2,6,2 [4558]
,2,6,-2,6,-6,-20,-2,-2,-2,-2,-20,-6
,30,-6,6,3,3,6,-6,30
450 REM PROLOGUE DE LA PARTIE [2023]
460 FOR I=0 TO 9;FOR J=0 TO 9:A(I,J [1541]
)=1;NEXT J;NEXT I
470 A(4,4)=B:A(5,5)=B:A(4,5)=N:A(5, [4247]
4)=N:O1=2;H1=2;N1=4;P9=0;I7=3;I8=6;
J7=3;J8=6
480 IF PARTIE=1 THEN B10 [1421]
490 PAPER 3 [825]
500 SYMBOL 149,1,1,1,1,1,1,1,1;SYMB [4978]
OL 150,128,128,128,128,128,128,128,
128
510 SYMBOL 151,1,1,1,255,255,1,1,1; [2934]
SYMBOL 152,128,128,128,128,255,255,128,
128,128
520 CLS [91]
530 PEN 0;PRINT;PRINT" A B C [2914]
D E F G H"
540 FOR I=1 TO 8;PEN 0;PRINT;PRINT [2180]
I;
550 FOR J=1 TO 8 [601]
560 IF MID$(D$,A(I,J),1)="0" THEN P [5030]
EN 2;PRINT CHR$(149);;PRINT CHR$(15
0);;PEN 1;PRINT CHR$(231);
570 IF MID$(D$,A(I,J),1)="X" THEN P [4940]
EN 2;PRINT CHR$(149);;PRINT CHR$(15
0);;PRINT CHR$(231);
580 IF MID$(D$,A(I,J),1)="." THEN P [3085]
EN 2;PRINT CHR$(149);CHR$(150) " ";
590 IF J=8 THEN PRINT [221]
600 NEXT J [370]
610 SOUND 1,70-(I*7),20,7 [1410]
620 NEXT I;FOR TEMP=1 TO 500;NEXT T [2537]
EMP ;PRINT CHR$(17)
630 FOR K=3 TO 19 STEP 2 [2235]
640 FOR L=4 TO 27 STEP 3 [1461]
650 LOCATE L,K;PEN 2;PRINT CHR$(151 [3217]
);CHR$(152);CHR$(154);
660 FOR M=1 TO 3 [577]
670 LOCATE L+M,K [838]
680 NEXT M [371]
690 NEXT L [368]
700 PRINT [361]
710 NEXT K [373]
720 FOR Z=3 TO 18 STEP 2 [1332]
730 LOCATE 28,Z [353]
740 PRINT CHR$(151);CHR$(152) [1995]
750 LOCATE 28,Z+1;PRINT CHR$(149);C [2479]
HR$(150)
760 NEXT Z [354]
770 LOCATE 28,19;PRINT CHR$(151);CH [2509]
R$(152)
780 WINDOW 1,40,21,25 [973]
790 PAPER 1;PEN 2;CLS [1319]
800 WINDOW 1,40,22,25 [870]
810 FOR I=1 TO 8;FOR J=1 TO 8;READ [2755]
P(I,J);NEXT J;NEXT I
820 INPUT"CHARGEMENT OU JEU (C/J)"; [2544]
R$
830 IF R$="C" THEN 2420 [722]
840 INPUT"VOULEZ-VOUS LES NOIRS OU [3058]
LES BLANCS (N/B)";R$
850 HANDICAP=0 [910]
860 IF R$="B" THEN O=B;H=N;HAND=2;S [2420]
TYLO1=1;STYLO2=2;GOTO 880
870 IF R$="N" THEN O=N;H=B;HAND=3;S [3017]
TYLO1=2;STYLO2=1;ELSE GOTO 840
880 PRINT"ACCEPTEZ-VOUS UN HANDICAP [3479]
";GOSUB 2160
890 CLS;IF R$<>"O" AND R$<>"OUI" TH [2267]

```

LISTING

```

EN 940
900 INPUT"COMBIEN D'ANGLES";HANDICA [1884]
P
910 IF HANDICAP<>1 AND HANDICAP<>2 [4636]
AND HANDICAP<>3 AND HANDICAP<>4 THE
N 900
920 GOSUB 2200 [867]
930 GOSUB 1760 [875]
940 REM PARTIE [989]
950 PRINT"VOULEZ-VOUS JOUER LE PREM [3850]
IER ";GOSUB 2160
960 CLS:IF R$="0" THEN 990 [1739]
970 GOSUB 1160:REM L'ORDINATEUR JOU [1680]
E
980 IF H1=0 OR N1=64 OR P9=2 THEN 6 [2666]
OSUB 1760:GOTO 1020
990 GOSUB 1370:REM LE JOUEUR JOUE [3637]
1000 IF O1>0 AND N1<64 AND P9<2 THE [2094]
N 970
1010 GOSUB 1760 [875]
1020 CLS:LOCATE 3,1:PRINT"VOUS AVEZ [3817]
";H1;"PIONS ET MOI";O1
1030 FOR I=1 TO 5000:NEXT I [944]
1040 PARTIE=1:COLONNE$=" " [1530]
1050 IF H1=0 OR O1=HANDICAP THEN PR [5165]
INT"L'UN DE NOUS DEUX EST VRAIEM
TROP FORT";FOR TEMP=1 TO 5000:NEXT
1060 IF H1<10 OR O1<10 THEN PRINT"B [3596]
ELLE VICTOIRE!!!";
1070 IF H1>O1 THEN PRINT"BRAVO,VOUS [3124]
AVEZ GAGNE":GOTO 1090
1080 IF H1=O1 THEN PRINT"EX-AEQUO!" [5408]
ELSE PRINT "J'AI GAGNE! J'AI GAGNE!
"
1090 PRINT:PRINT"JOUEZ-VOUS UNE AUT [3340]
RE PARTIE?";GOSUB 2160
1100 IF R$="0" THEN 380 [961]
1110 GOSUB 1130:REM EPILOGUE DU JEU [2027]
1120 END [110]
1130 REM EPILOGUE DU JEU [1003]
1140 CLS:LOCATE 15,2:PRINT"AU REVOI [1403]
R"
1150 RETURN [555]
1160 IF P9=0 THEN GOSUB 1760 [1044]
1170 PRINT MES$;"MMMMM.....";B1 [1646]
=89:I9=0:J9=0:T1=0:T2=H
1180 FOR I=17 TO I8:FOR J=J7 TO J8 [1721]
1190 IF A(I,J)<>1 THEN 1260 [828]
1200 U=-1:GOSUB 1610:S1=S [613]
1210 IF S=0 THEN GOTO 1260 ELSE S1= [5123]
S1+P*(I,J)+(N1/10-2)*S
1220 IF S1<B1 THEN 1260 [941]
1230 IF S1>B1 THEN B1=S1:N2=1:I9=I; [2996]
J9=J:GOTO 1260
1240 N2=N2+1 [253]
1250 IF INT(N2*RDND)=0 THEN I9=I:J9= [1157]
J
1260 NEXT J:NEXT I [825]
1270 IF B1=89 THEN PRINT MES$;"JE D [4640]
DIS PASSER":LIGNE=0:COLONNE$="PASSE
";P9=P9+1:GOTO 1360
1280 P9=0:I=I+1:J=J+1:LIGNE=I:COLONNE [9047]
$=MID$(C$,J,1):PRINT MES$;"JE JOUE
EN ";MID$(C$,J,1);" ";I:U=1:GOSUB
1610
1290 O1=O1+S+1:H1=H1-S:N1=N1+1:PRIN [7513]
T"CE QUI ME DONNE";S;IF S=1 THEN P
RINT"PION"ELSE PRINT"PIONS"
1300 FOR I=1 TO 3000:NEXT I [910]
1310 POSI=I+J/10 [504]
1320 IF POSI=1.1 THEN P(2,1)=25:P(3 [3242]
,1)=10:P(2,2)=20:P(1,2)=25:P(1,3)=1
0
1330 IF POSI=1.8 THEN P(1,7)=25:P(1 [3590]
,6)=10:P(2,7)=20:P(2,8)=25:P(3,7)=1
0
1340 IF POSI=8.1 THEN P(6,1)=10:P(7 [3273]
,1)=25:P(7,2)=20:P(8,2)=25:P(8,3)=1
0
1350 IF POSI=8.8 THEN P(8,6)=10:P(8 [3390]
,7)=25:P(7,7)=20:P(7,8)=25:P(6,8)=1
0
1360 FOR WA=1 TO 1000:NEXT WA:RETUR [2146]
N
1370 T1=H:T2=0:FICHER=0:' LE JOUEU [1745]
R JOUE
1380 IF P9=0 THEN GOSUB 1760 [1044]
1390 X1=0:PRINT CHR$(17);"OU JOUEZ [3327]
VOUS? (S=SAUVEGARDE)"
1400 R$=INKEY$:IF LEN(R$)=0 THEN 14 [4330]
00 ELSE PRINT R$;
1410 IF R$="S" THEN PRINT"AUVEGARDE [4983]
... UN MOMENT S.V.P.":GOSUB 2500
1420 PRINT " "; [673]
1430 I$=INKEY$:IF LEN(I$)=0 OR VAL( [3570]
I$)<0 THEN 1430 ELSE I=VAL(I$):PRIN
T I;" ";
1440 IF I<0 OR I>8 THEN PRINT"NUMER [5851]
O DE LIGNE ENTRE 0 ET 8,SVP";FOR I=
1 TO 3000:NEXT I:GOTO 1380
1450 IF I>0 THEN 1500 [605]
1460 PRINT "PASSEZ-VOUS VOTRE TOUR? [3240]
";GOSUB 2160
1470 IF R$="N" THEN 1390 [1275]
1480 GOSUB 2030 [877]
1490 IF N2>0 THEN GOTO 1570 ELSE P9 [2510]
=P9+1:GOTO 1600
1500 J=0:FOR J1=1 TO 8 [1495]
1510 IF R$=MID$(C$,J1,1) THEN J=J1; [1692]
J1=8
1520 NEXT J1 [439]
1530 IF J=0 THEN PRINT"COLONNE INCO [2865]
RECTE":GOTO 1390
1540 IF A(I,J)<>1 THEN PRINT"CASE D [2957]

```

EJA OCCUPEE";GOTO 1390	
1550 U=-1;GOSUB 1610	[747]
1560 IF S=0 THEN PRINT"CASE AU BOUT	[5754]
D'UNE RANGE S.V.P.";GOTO 1390	
1570 IF X1=1 THEN GOTO 1390 ELSE P9	[7725]
=0;U=1;GOSUB 1610;PRINT"CECI VOUS D	
ONNE";S1;IF S=1 THEN PRINT"PION." E	
LSE PRINT"PIONS."	
1580 H1=H1+S+1;O1=O1-S;N1=N1+1	[2349]
1590 FOR I=1 TO 3000;NEXT I	[910]
1600 RETURN	[555]
1610 S=0;P=0;REM COMPTAGE DES PIONS	[3641]
1620 FOR K=1 TO 8;I5=I4(K);J5=J4(K)	[4534]
;I6=I+I5;J6=J+J5;S1=0;S2=0	
1630 IF A(I6,J6)<>T2 THEN 1690	[1702]
1640 S1=S1+1;I6=I6+I5;J6=J6+J5;IF I	[4449]
6<9 AND J6<9 THEN S2=S2+P(I6,J6)	
1650 IF A(I6,J6)=T2 THEN 1640	[794]
1660 IF A(I6,J6)<>T1 THEN 1690	[861]
1670 S=S+S1;P=P+S2	[1205]
1680 IF U=1 THEN I6=I;J6=J;FOR K1=0	[2670]
TO S1:A(I6,J6)=T1;I6=I6+I5;J6=J6+	
5;NEXT K1	
1690 NEXT K	[373]
1700 IF U<>1 THEN 1750	[393]
1710 IF I=17 AND I7>1 THEN I7=17-1	[1243]
1720 IF I=18 AND I8<8 THEN I8=I8+1	[2338]
1730 IF J=J7 AND J7>1 THEN J7=J7-1	[1224]
1740 IF J=J8 AND J8<8 THEN J8=J8+1	[1375]
1750 RETURN	[555]
1760 REM IMPRESSION DU JEU	[1967]
1770 CLS	[91]
1780 PAPER 3	[825]
1790 WINDOW 1,40,1,25	[1024]
1800 L=4;I=1	[345]
1810 J=1	[411]
1820 FOR K=6 TO 27 STEP 3	[1168]
1830 LOCATE K,L	[604]
1840 IF O=B THEN 1880	[772]
1850 PEN 1:IF MID\$(D\$,A(I,J),1)="O"	[7708]
THEN IF H1>0 THEN PRINT CHR\$(225)	
;ELSE IF H1<0 THEN PRINT CHR\$(224)	
;ELSE PRINT CHR\$(231);	
1860 PEN 2:IF MID\$(D\$,A(I,J),1)="X"	[7110]
THEN IF H1>0 THEN PRINT CHR\$(224)	
;ELSE IF H1<0 THEN PRINT CHR\$(225)	
;ELSE PRINT CHR\$(231);	
1870 GOTO 1900	[383]
1880 PEN 1:IF MID\$(D\$,A(I,J),1)="O"	[7411]
THEN IF H1>0 THEN PRINT CHR\$(224)	
;ELSE IF H1<0 THEN PRINT CHR\$(225)	
;ELSE PRINT CHR\$(231);	
1890 PEN 2:IF MID\$(D\$,A(I,J),1)="X"	[7600]
THEN IF H1>0 THEN PRINT CHR\$(225)	
;ELSE IF H1<0 THEN PRINT CHR\$(224)	
;ELSE PRINT CHR\$(231);	
1900 IF MID\$(D\$,A(I,J),1)=". " THEN	[1344]
PRINT " "	
1910 IF L=8 THEN LOCATE 30,L;PEN ST	[3511]
YL02;PRINT"ORDINATEUR:";LOCATE 33,L	
+1;PRINT O1 " "	
1920 IF L=14 THEN LOCATE 30,L;PEN S	[2824]
TYL01;PRINT"CHALLENGER:";LOCATE 33,	
L+1;PRINT H1 " "	
1930 J=J+1	[544]
1940 NEXT K	[373]
1950 L=L+2;I=I+1	[725]
1960 IF L<19 THEN 1810	[327]
1970 LOCATE 33,2;PRINT"DERNIER";LOC	[8870]
ATE 34,3;PRINT"COUP";LOCATE 33,4;PR	
INT"AMSTRAD:";LOCATE 35,5;PRINT COL	
ONNE* " ;IF LIGNE<>0 THEN LOCATE 37	
,5;PRINT LIGNE	
1980 WINDOW 1,40,21,25	[973]
1990 PAPER 1;PEN 2;CLS	[1319]
2000 WINDOW 1,40,22,25	[870]
2010 IF FICHIER=1 THEN GOSUB 990	[1692]
2020 RETURN	[555]
2030 REM LE JOUEUR A-T-IL LE DROIT	[2475]
DE PASSER?	
2040 N2=0;I9=0;J9=0	[1007]
2050 FOR I=17 TO 18;FOR J=J7 TO J8	[1721]
2060 IF A(I,J)<>1 THEN 2100	[1029]
2070 U=-1;GOSUB 1610	[747]
2080 IF S=0 THEN 2100	[1583]
2090 N2=N2+1	[253]
2100 NEXT J;NEXT I	[825]
2110 IF N2=0 THEN 2150	[988]
2120 LOCATE 12,1;PRINT"ERREUR! VOUS	[6257]
AVEZ " ;LOCATE 18,2;PRINT N2;LOCATE	
10,3;PRINT" POSSIBILITES DE JEU";X	
I=1	
2130 FOR I=1 TO 3000;NEXT I	[910]
2140 GOSUB 1760	[875]
2150 RETURN	[555]
2160 INPUT"(O/N)";R#	[1059]
2170 IF R#<>"O" AND R#<>"N" THEN PR	[1602]
INT"O U S";GOTO 2160	
2180 CLS	[91]
2190 RETURN	[555]
2200 REM HANDICAP	[1052]
2210 A(1,1)=HAND;HANDICAP=HANDICAP-	[3582]
1:O1=O1+1;N1=N1+1;P(2,1)=100;P(1,2)	
=100;P(2,2)=0	
2220 IF HANDICAP=0 THEN 2280	[1678]
2230 A(8,1)=HAND;HANDICAP=HANDICAP-	[3656]
1:O1=O1+1;N1=N1+1;P(7,1)=100;P(8,2)	
=100;P(7,2)=0	
2240 IF HANDICAP=0 THEN 2280	[1678]
2250 A(8,8)=HAND;HANDICAP=HANDICAP-	[3701]
1:O1=O1+1;N1=N1+1;P(7,8)=100;P(8,7)	
=100;P(7,7)=0	
2260 IF HANDICAP=0 THEN 2280	[1678]
2270 A(1,8)=HAND;HANDICAP=HANDICAP-	[4031]

LISTING



suite de la page 413

1:O1=O1+1:N1=N1+1:P(2,8)=100:P(1,7)		2420 OPENIN"PARTIE":REM CHARGEMENT	[3104]
=100:P(2,7)=0		2430 INPUT #9,;B9,0,H,T1,T2,O1,H1,N	[4073]
2280 RETURN	[555]	1,N2,U,S,P,P9,I7,J7,I8,J8,STYLO1,ST	
2290 RESTORE 2400:REM MUSIQUE	[905]	YLO2,LIGNE,COLONNE\$	
2300 DIM NOTE(35),DUR(35)	[851]	2440 FOR I=0 TO 9:FOR J=0 TO 9:INPU	[1903]
2310 FOR I=1 TO 35	[322]	T #9,;A(I,J):NEXT J:NEXT I	
2320 READ NOTE(I),DUR(I)	[1130]	2450 FOR I=1 TO 8:FOR J=1 TO 8:INPU	[3633]
2330 NEXT	[350]	T #9,;P(I,J):NEXT J:NEXT I	
2340 FOR K=1 TO 2	[1084]	2460 FOR I=1 TO 8:INPUT #9,;I4(I),J	[2740]
2350 FOR I=1 TO 35	[322]	4(I):NEXT I	
2360 SOUND 1,NOTE(I),DUR(I),7	[2050]	2470 CLOSEIN	[752]
2370 IF K=2 THEN SOUND 2,NOTE(I)*2,	[2451]	2480 FICHER=1	[387]
DUR(I),7		2490 GOSUB 1760	[875]
2380 IF K=2 THEN SOUND 4,NOTE(I)*1/	[1540]	2500 OPENOUT"PARTIE":REM SAUVEGARDE	[1903]
3,DUR(I),7		2510 PRINT#9,;B9,0,H,T1,T2,O1,H1,N1	[5483]
2390 NEXT I:FOR T=1 TO 3000:NEXT T:	[2356]	,N2,U,S,P,P9,I7,J7,I8,J8,STYLO1,STY	
NEXT K		L02,LIGNE,COLONNE\$	
2400 DATA 119,50,60,100,0,5,71,30,	[9980]	2520 FOR I=0 TO 9:FOR J=0 TO 9:PRIN	[2792]
80,20,0,5,89,30,106,100,0,30,119,50		T#9,;A(I,J):NEXT J:NEXT I	
,89,100,0,10,89,30,80,20,0,5,71,30,		2530 FOR I=1 TO 8:FOR J=1 TO 8:PRIN	[2985]
60,100,0,30,119,30,0,5,106,30,89,10		T#9,;P(I,J):NEXT J:NEXT I	
0,0,5,80,50,71,50,60,100,0,5,71,50,		2540 FOR I=1 TO 8:PRINT#9,;I4(I),J4	[2265]
60,50,0,2,60,100,0,10,71,50,79.5,50		(I):NEXT I	
,105.5,100		2550 CLOSEOUT	[902]
2410 RETURN	[555]	2560 RETURN	[555]