

```

NEXT Y
TIME=0
REM Drucke Feld A(X,Y)
500 TEXT 1 ,&
      COMPUTER SIMULATION VON
      LANGTONS SICHTSELBST-REPRODUZIERENDEM AUTOMATOM

&
PRINT #1; , , "TIME = ", TIME
PRINT #1
PRINT #1
FOR Y=0 TO 39
  FOR X=0 TO 39
    IF A(X,Y)=0 THEN 510 ELSE 520
510   PRINT #1; " ";
    GOTO 530
520   PRINT #1; A(X,Y);
530   NEXT X
      PRINT #1; CHR$(13); CHR$(10);
NEXT Y
PRINT #1, CHR$(12);
REM Feld A(X,Y) vorhanden, berechne Nachfolger Z(X,Y)
REM Haupt-(X,Y)-Schleife
750 FOR Y=1 TO 38
      FOR X=1 TO 38
        REM Weise Zentrum und Nachbarn zu
        C=A(X,Y)
        T=A(X,Y-1)
        R=A(X+1,Y)
        B=A(X,Y+1)
        L=A(X-1,Y)
        REM Vier Zyklische Kombinationen von T, R, B, L
        N1=T*1000+R*100+B*10+L
        N2=R*1000+B*100+L*10+T
        N3=B*1000+L*100+T*10+R
        N4=L*1000+T*100+R*10+B
        REM Auswahl von N mit dem niedrigsten Wert
        IF N1<=N2 THEN 1000 ELSE 1030
1000 IF N1<=N3 THEN 1010 ELSE 1060
1010 IF N1<=N4 THEN 1020 ELSE 1080
1020 M=N1
        GOTO 1100
1030 IF N2<=N3 THEN 1040 ELSE 1060
1040 IF N2<=N4 THEN 1050 ELSE 1080
1050 M=N2
        GOTO 1100
1060 IF N3<=N4 THEN 1070 ELSE 1080
1070 M=N3
        GOTO 1100
1080 M=N4

```