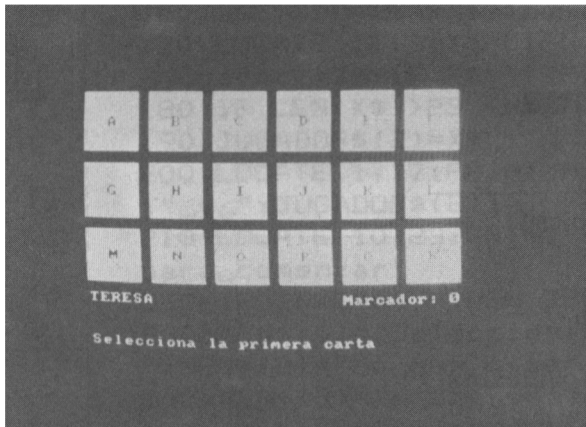


# Concentración 22



**Clasificación:**

**JUEGO MEMORISTICO**

Desafia a tu oponente a una batalla mental. Selecciona dos cartas entre dieciocho y, si tienen el mismo número en el reverso, consigues un punto; si no, se vuelven otra vez boca abajo y le das una oportunidad a tu adversario.

¡Que gane el que mejor memoria tenga!

Utiliza la letra correspondiente del alfabeto para seleccionar una carta que quieras examinar.

## SUGERENCIAS DE PROGRAMACION

Para facilitar el juego, utiliza un rango de números menor en el reverso de las cartas.

Para hacerlo más difícil, en lugar de tener dos tipos de números del 1 al 9, pon tres tipos de números del 1 al 6 y haz que cada jugador elija tres cartas.

La presentación en pantalla quedaría mejor poniendo más colores a las cartas.

## Variables del programa

JUGADOR\$(2)    Nombres de los jugadores.  
PUNT(2)        Puntuación de los jugadores.

JUEG	Número del jugador en acción.
ULTCAR	Ultima carta examinada.
CARTX(18), CARTY(18)	Coordenadas de todas las cartas.
TRANSP(18)	Qué cartas están boca arriba.
CART\$, VUELTAS	Cadenas para imprimir las cartas.
I, J	Temporales.
CN	Número de carta.
MN	Número de mensaje.
MENS\$(4)	Mensajes.
NUMERO(18)	Los números en el reverso de cada carta.

## Estructura del programa

<i>Líneas</i>	<i>Función/Actividad</i>
10-270	Inicializar pantalla inicial
280-480	Control del editor
490-560	Gira carta
570-790	Cartas que coinciden
800-880	Cartas que quedan
890-930	Actualiza nombre y puntuación
940-990	Imprime mensaje
1000-1070	Fin del juego

```

Inicializar el juego

10 MODE 1:INK 0,1:INK 1,26:INK 2,9:INK 3
,24
20 DIM CARTX(18),CARTY(18),TRANSP(18),NU
MERO(18)
30 FOR I=1 TO 9
40 J=INT(RND(1)*18)+1:IF NUMERO(J)<>0 TH
EN 40 ELSE NUMERO(J)=I
50 K=INT(RND(1)*18)+1:IF NUMERO(K)<>0 TH
EN 50 ELSE NUMERO(K)=I
60 NEXT
70 FOR I=1 TO 18:TRANSP(I)=0:NEXT
80 FOR I=1 TO 6:CARTX(I)=I*6-5:CARTY(I)=
1:NEXT
90 FOR I=7 TO 12:CARTX(I)=(I-6)*6-5:CART
Y(I)=7:NEXT

```

```

100 FOR I=13 TO 18:CARTX(I)=(I-12)*6-5:C
ARTY(I)=13:NEXT
110 CART%=STRING$(5,143):VUELTA%=STRING$
(5,206)
120 PAPER 0:CLS:BORDER 1
130 PEN 1:PRINT TAB(13);"CONCENTRACION"
140 LOCATE 1,10:INPUT"Nombre_del_primer_
jugador";X$:IF X%=""THEN X%="Juanito"
150 IF LEN(X%)>23 THEN 140
160 JUGADOR$(1)=X$
170 LOCATE 1,13:INPUT"Nombre_del_segundo
jugador";X$:IF X%=""THEN X%="Pepito"
180 IF LEN(X%)>23 THEN 170
190 JUGADOR$(2)=X$
200 LOCATE 1,17:PRINT"Hola_";JUGADOR$(1)
;"_y_";JUGADOR$(2);
210 LOCATE 10,23:PRINT"Pulsar_una_teclea_
para_comenzar"
220 IF INKEY%=""THEN 220
230 MEN$(1)="Selecciona_la_primera_carta
":MEN$(2)="Lo_que_usted_mande!"
240 MEN$(3)="Ahora_selecciona_una_segund
a_carta":MEN$(4)="Lo_siento,_NO_HAY_EMPA
TE!!"
250 CLS
260 FOR CN=1 TO 18:GOSUB 810:NEXT
270 JUEG=2

```

Control/Editor

```

280 :
290 IF JUEG=1 THEN JUEG=2:GOSUB 900 ELSE
JUEG=1:GOSUB 900
300 MN=1:GOSUB 950
310 X%=INKEY$:IF X%=""THEN 310
320 IF (X%<"A")OR (X%>"R"AND X%<"a")OR (X
%>"r")THEN 300
330 IF X%>"R"THEN ULTCAR=ASC(X%)-96 ELSE
ULTCAR=ASC(X%)-64
340 IF TRANSP(ULTCAR)=1 THEN 300 ELSE TR
ANSP(ULTCAR)=1:CN=ULTCAR:GOSUB 500
350 MN=2:GOSUB 950
360 FOR I=1 TO 1000:NEXT

```

```

370 MN=3:GOSUB 950
380 X$=INKEY$:IF X$=""THEN 380
390 IF(X$<"A")OR (X$>"R"AND X$<"a")OR (X
$>"r")THEN 370
400 IF X$>"R"THEN CN=ASC(X$)-96 ELSE CN=
ASC(X$)-64
410 IF TRANSP(CN)=1 OR ULTCAR=CN THEN 37
0
420 TRANSP(CN)=1:GOSUB 500
430 MN=2:GOSUB 950
440 FOR I=1 TO 1000:NEXT
450 IF NUMERO(CN)=NUMERO(ULTCAR)THEN GOS
UB 580:GOTO 290
460 MN=4:GOSUB 950
470 GOSUB 810:TRANSP(CN)=0:CN=ULTCAR:GOS
UB 810:TRANSP(CN)=0:FOR I=1 TO 1000:NEXT
480 GOTO 290

```

Gira carta

```

490 :
500 PRINT CHR$(7):PEN 2
510 FOR I=1 TO 5:LOCATE CARTX(CN),CARTY(
CN)+I-1
520 PRINT VUELTA$
530 NEXT
540 PAPER 2:PEN 3:LOCATE CARTX(CN)+2,CAR
TY(CN)+2
550 PRINT USING"##";NUMERO(CN)
560 PAPER 0:RETURN

```

Cartas que coinciden

```

570 :
580 PUNT(JUEG)=PUNT(JUEG)+10:GOSUB 900:F
OR I=1 TO 18
590 FOR J=1 TO 5
600 LOCATE CARTX(I)+5,CARTY(I)+J-1
610 PEN 3:PRINT CHR$(224)
620 SOUND 1,4000-220*I+40*J,7,15

```

```

630 NEXT
640 FOR J=1 TO 6
650 LOCATE CARTX(I)+J-1,CARTY(I)+5
660 PRINT CHR$(224)
670 NEXT:NEXT
680 FOR I=18 TO 1 STEP-1
690 FOR J=1 TO 5
700 LOCATE CARTX(I)+5,CARTY(I)+J-1
710 PRINT"_"
720 SOUND 1,220*I-40*J,7,15
730 NEXT
740 FOR J=1 TO 6
750 LOCATE CARTX(I)+J-1,CARTY(I)+5
760 PRINT"_"
770 NEXT:NEXT
780 IF PUNT(1)+PUNT(2)=90 THEN 1010
790 RETURN

```

Cartas que quedan

```

800 :
810 PEN 1
820 FOR I=1 TO 5
830 LOCATE CARTX(CN),CARTY(CN)+I-1
840 PRINT CART$
850 NEXT
860 PAPER 1:PEN 2:LOCATE CARTX(CN)+2,CAR
TY(CN)+2
870 PRINT CHR$(64+CN)
880 PAPER 0:RETURN

```

Actualizar nombre y puntuación

```

890 :
900 LOCATE 1,19:PEN 3:PRINT SPACE$(23):L
OCATE 1,19
910 PRINT JUGADOR$(JUEG)
920 LOCATE 25,19:PRINT"Marcador:";PUNT(J
UEG)
930 RETURN

```

Imprime mensaje

```
940 :  
950 PEN 3:LOCATE 1,23  
960 PRINT SPACE$(35)  
970 LOCATE 1,23  
980 PRINT MEN$(MN)  
990 RETURN
```

Fin del juego

```
1000 :  
1010 CLS:PRINT SPACE$(16);"FIN_DEL_JUEGO"  
"  
1020 IF PUNT(1)>PUNT(2)THEN X%=JUGADOR$(  
1)ELSE X%=JUGADOR$(2)  
1030 LOCATE 1,10:PRINT"ENHORABUENA_A_";X  
$  
1040 LOCATE 1,13:PRINT JUGADOR$(1);"_TU_  
PUNTUACION_";PUNT(1)  
1050 LOCATE 1,16:PRINT JUGADOR$(2);"_TU_  
PUNTUACION_";PUNT(2)  
1060 LOCATE 6,22:PRINT"PULSAR_UNA_TECLA_  
PARA_OTRO_JUEGO"  
1070 IF INKEY$=""THEN 1070 ELSE RUN
```

## Tablas de comprobación

10 = 1216	110 = 2947	210 = 3507
20 = 3086	120 = 549	220 = 1275
30 = 885	130 = 1904	230 = 5821
40 = 5040	140 = 5467	240 = 6687
50 = 5053	150 = 1517	250 = 138
60 = 176	160 = 1209	260 = 1517
70 = 2340	170 = 5467	270 = 695
80 = 4039	180 = 1451	280 = 0
90 = 4414	190 = 1210	290 = 3473
100 = 4471	200 = 3006	300 = 925

310 =	1788	580 =	3855	850 =	176
320 =	4060	590 =	882	860 =	3024
330 =	4741	600 =	2872	870 =	1149
340 =	5440	610 =	1048	880 =	402
350 =	926	620 =	2333	890 =	0
360 =	1300	630 =	176	900 =	1476
370 =	959	640 =	883	910 =	1399
380 =	1858	650 =	2872	920 =	2514
390 =	4130	660 =	779	930 =	201
400 =	4113	670 =	353	940 =	0
410 =	3312	680 =	1395	950 =	545
420 =	1701	690 =	882	960 =	641
430 =	958	700 =	2872	970 =	276
440 =	1396	710 =	291	980 =	955
450 =	3518	720 =	1888	990 =	201
460 =	928	730 =	176	1000 =	0
470 =	5524	740 =	883	1010 =	1764
480 =	225	750 =	2872	1020 =	4430
490 =	0	760 =	291	1030 =	1802
500 =	819	770 =	353	1040 =	3094
510 =	3730	780 =	2494	1050 =	3067
520 =	819	790 =	201	1060 =	2786
530 =	176	800 =	0	1070 =	1459
540 =	3026	810 =	202		
550 =	1635	820 =	881	TOTAL =	203468
560 =	402	830 =	2752		
570 =	0	840 =	652		