

Rutina de depuración de datos de entrada

175 GOSUB 1000

```
1000 Rutina de depuración de datos de entrada .....
1005
1010 MODE 2 :WINDOW #1,1,80,24,25:PAPER #1,1;PEN #1,0:CLS#1
1020 PRINT " ";CHR$(24);
1030 FOR C=1 TO N:PRINT C,:NEXT C:PRINT CHR$(24)
1040 FOR F=1 TO N
1050 PRINT CHR$(24);F;CHR$(24);
1060 FOR C=1 TO N
1070 PRINT A(F,C),
1080 NEXT C
1090 PRINT
1100 NEXT F
1110 INPUT #1,"CUANTOS ELEMENTOS ERRONEOS ";MAL
1120 IF MAL=0 THEN 1190
1130 FOR K=1 TO MAL
1140 PRINT #1,"INTRODUZCA <Fila,Columna> DEL DATO ERRONEO No. ";K;
1150 INPUT #1," ";F,C
1160 INPUT #1,"INTRODUZCA NUEVO VALOR ";A(F,C)
1170 NEXT K
1180 GOTO 1010
1190 RETURN
```

```

10 *****
20 *****  CALCULO DEL DETERMINANTE DE UNA MATRIZ CUADRADA  *****
30 *****                                "DETERMIN"                                *****
40 *****  VJCL *****
50
60 MODE 2:INPUT "ORDEN DEL DETERMINANTE ";N
70 DIM A(N,N),Z(N)
80 ' Entrada de datos de la matriz .....
90
100 FOR F=1 TO N
110 PRINT "F I L A ";F
120 FOR C=1 TO N
130 PRINT "COLUMNA ";C;
140 INPUT A(F,C)
150 NEXT C
160 PRINT "-----"
170 NEXT F
180 ' Validez del determinante (matriz no singular) .....
190
200 FOR C=1 TO N
210 FOR F=C TO N
220 IF A(F,C)<>0 THEN 250
230 NEXT F
240 PRINT CHR$(24);"LA MATRIZ ES SINGULAR Y POR TANTO EL DETERMINANTE NULO";CHR
$(24):END
250 ' Calculo de la matriz inversa (B) .....
260
270 FOR k=1 TO n
280 AUX=A(C,K)
290 A(C,K)=A(F,K)
300 A(F,K)=AUX
310 NEXT K
320 Z(C)=A(C,C)
330 Z=1/A(C,C)
340 FOR K=1 TO N
350 A(C,K)=A(C,K)*Z
360 NEXT K
370 FOR I=1 TO N
380 IF I=C THEN 430
390 Z=-A(I,C)
400 FOR J=1 TO N
410 A(I,J)=A(I,J)+A(C,J)*Z
420 NEXT J
430 NEXT I
440 NEXT C
450 ' Calculo de los productos de la diagonal .....
460
470 P=1
480 FOR K=1 TO N:P=P*Z(K):NEXT K
490 ' Salida de resultados .....
500
510 PRINT :PRINT CHR$(24);TAB(10)"El valor del determinante es ";P;CHR$(24)

```