

P À G I N E S I N F O R M À T I Q U E S

La llista que publiquem en aquesta revista correspon a un programa que ens confecciona un calendari perpetu.

El programa genera un calendari de l'any que vulguem. Per la limitació de la pantalla no és possible mostrar els dotze mesos al mateix temps, i per això se'n mostren sis.

En primer lloc, el programa ens imprimeix la data actual a la pantalla simplement posant la instrucció PRINT a la variable DATE\$. Aquesta variable conté la data actual de l'ordinador, i la podem utilitzar com qualsevol altra variable. Existeix una altra variable, TIME\$, que conté l'hora actual. Molts ordinadors tenen una bateria que manté el rellotge en funcionament encara que l'aparell estigui desconnectat; si no és així, la data de l'ordinador, quan s'engegui, serà la de fabricació de la memòria ROM, i l'hora començarà de zero en aquell moment. La bateria que incorporen els ordinadors té una durada limitada, i és recomanable canviar-la cada 2 o 3 anys. En segon lloc, el programa ens pregunta l'any del qual volem veure el calendari. Si contestem amb la tecla RETURN sense introduir cap any, o bé introduïm un zero, el programa confeccionarà un calendari començant un mes abans de la data actual i mostrant els quatre mesos següents. Si introduïm un any concret, ens mostrarà els primers sis mesos de l'any. En qualsevol dels casos podem visualitzar els sis mesos anteriors als que es mostren a la pantalla pitjant la tecla de <CURSOR AMUNT> o els sis mesos posteriors pitjant la tecla <CURSOR AVALL>.

Per tal de no fer la llista massa llarga, no s'ha posat la part que ens imprimeix el calendari de tot l'any per la impressora, però el podeu demanar al Centre Col·legial d'Informàtica, on us proporcionaran en un disquet tots els programes que surten a la revista.

Per als ordinadors que disposen d'una targeta gràfica VGA o equivalent, existeix la manera de mostrar per la pantalla el calendari de tot l'any, treballant amb 50 línies en lloc de les 25 corrents, però no és possible fer-ho des del BASIC o GWBASIC; al col·legi trobareu, juntament amb els altres programes, un programa anomenat PUNXA12Q.BAS que està escrit per a Quick-Basic versió 4.0 o superior i que mostra aquesta possibilitat. Per a qui tingui una targeta VGA i no disposi del Quick-Basic o no el conegui, pot fer córrer el programa CALENDAR.EXE, que és una versió compilada de l'anterior.

BERNAT MASÓ i CARBÓ

```

10 KEY OFF
20 CLS
30 PRINT
40 PRINT "Data Actual "; DATE$
50 INPUT "Entreu l'any : ", DAT
60 CLS
70 IF DAT < > 0 THEN 130
80 MES = VAL (LEFT$(DATE$, 2)) - 1
90 DIA = VAL (MID$(DATE$, 4, 2))
100 AN = VAL (RIGHT$(DATE$, 4))
110 IF MES = 0 THEN MES = 12: AN = AN - 1
120 GOTO 160
130 AN = DAT
140 DIA = 0
150 MES = 1
160 MES$ = "GENER FEBRER MARÇ ABRIL MAIG JUNY "
170 MES$ = MES$ + "JULIOL AGOST SETEMBRE OCTUBRE NOVEMBRE DESEMBRE "
180 Y = 1
190 X = -19
200 FOR FULLA = 0 TO 5
210 MESNOM$ = MID$(MES$, MES * 9 - 8, 9)
220 X = X + 24
230 IF X > 60 THEN Y = Y + 12: X = 5
240 COLOR 7, 0
250 FOR SS = 1 TO 10
260 LOCATE Y + SS, X: PRINT CHR$(179); STRING$(22, 32); CHR$(179)
270 NEXT SS
280 LOCATE Y, X: PRINT CHR$(218); STRING$(22, 196); CHR$(191)
290 LOCATE Y + 2, X: PRINT CHR$(195); STRING$(22, 196); CHR$(180)
300 LOCATE Y + 4, X: PRINT CHR$(195); STRING$(22, 196); CHR$(180)
310 LOCATE Y + 11, X: PRINT CHR$(192); STRING$(22, 196); CHR$(217);
320 LOCATE Y + 3, X + 2
330 PRINT "DI Dt Dc Dj Dv ";
340 COLOR 15, 0: PRINT "Ds Dg"
350 LOCATE Y + 1, X + 5, 0
360 PRINT MESNOM$ + " " + STR$(AN)
370 GOSUB 1500
380 DIASEMAN# = INT(PRIMERDIA# - INT(PRIMERDIA# / 7) * 7)
390 IF DIASEMAN# < > 7 THEN PAS# = DIASEMAN# ELSE PAS# = 0
400 LOCATE Y + 5, X + 1 + 3 * PAS#
410 MES = MES MOD 12 + 1
420 AN = AN - (MES = 1)
430 DIACOMEN# = PRIMERDIA#
440 GOSUB 1500
450 COLOR 7, 0
460 FOR I = 1 TO PRIMERDIA# - DIACOMEN#
470 IF (DIASEMAN# MOD 7) > 4 THEN COLOR 15, 0 ELSE COLOR 7, 0
480 IF I = DIA AND FULLA = 1 THEN COLOR 31
490 PRINT USING "###"; I;
500 DIASEMAN# = DIASEMAN# + 1
510 IF DIASEMAN# MOD 7 = 0 THEN PRINT: LOCATE, X + 1
520 NEXT I
530 NEXT FULLA
540 DIA = 0
1000 TECLA$ = INKEY$
1010 IF TECLA$ = "" THEN 1000
1020 TEC = ASC (RIGHT$(TECLA$, 1))
1030 IF TEC = 27 THEN END
1040 IF TEC < > 72 THEN 1080
1050 MES = MES - 12
1060 IF MES < 0 THEN MES = MES + 12: AN = AN - 1
1070 GOTO 180
1080 IF TEC < > 80 THEN 1100
1090 GOTO 180
1100 GOTO 1000
1110 END
1500 REM **** Subrutina per al càlcul del primer dia ***
1510 IF MES < 2 THEN GOTO 1550
1520 MES1 = MES + 1
1530 AN1 = AN - 1900
1540 GOTO 1570
1550 MES1 = MES + 13
1560 AN1 = AN - 1901
1570 PRIMERDIA# = INT(365.25 * AN1) + INT(30.6 * MES1)
1580 RETURN

```