

Capítulo 8

Tercera práctica: calendario

ESTE capítulo incluye el enunciado de la tercera práctica, pautas metodológicas sobre cómo resolverla, una descripción de su proceso de corrección automática y sobre su entrega telemática al equipo docente de la UNED. Con el objetivo de que el alumno reflexione sobre la variedad de problemas que contempla la práctica y aprenda los fundamentos de la prueba de programas, el capítulo incluye una breve introducción sobre la técnica de pruebas basada en la partición de clases de equivalencia.

8.1. Enunciado

Se trata de realizar un programa que muestre por pantalla la hoja de calendario de cualquier mes y año comprendido entre los años 1.601 y 3.000. El formato de la hoja de calendario deberá ajustarse exactamente a los que se indican en las figuras 8.1 para el ejemplo del mes de abril de 2.345 y 8.2 para el ejemplo del mes de septiembre de 2010.

Como se puede observar, la hoja debe quedar ajustada a la izquierda de la pantalla y se deben emplear los caracteres '=', '|', '.' y los espacios en blanco tal y como aparecen en el ejemplo. Además, debe haber una línea en blanco antes de escribir la hoja del calendario.

El programa no deberá imprimir nada para los años fuera del rango de 1.601 al 3.000.

```

1 ¿Mes (1..12)?4
2 ¿Año (1601..3000)?2345
3
4 ABRIL                                2345
5 =====
6 LU  MA  MI  JU  VI  |  SA  DO
7 =====
8   .   .   .   .   .  |   .   1
9   2   3   4   5   6  |   7   8
10  9  10  11  12  13  |  14  15
11 16  17  18  19  20  |  21  22
12 23  24  25  26  27  |  28  29
13 30   .   .   .   .  |   .   .

```

Figura 8.1: Hoja de calendario para abril de 2345

```

1 ¿Mes (1..12)?9
2 ¿Año (1601..3000)?2010
3
4 SEPTIEMBRE                            2010
5 =====
6 LU  MA  MI  JU  VI  |  SA  DO
7 =====
8   .   .   1   2   3  |   4   5
9   6   7   8   9  10  |  11  12
10 13  14  15  16  17  |  18  19
11 20  21  22  23  24  |  25  26
12 27  28  29  30   .  |   .   .

```

Figura 8.2: Hoja de calendario para septiembre de 2010

El programa debe pedir el mes y el año sólo una vez para cada ejecución. Nunca debe tener un bucle indefinido pidiendo múltiples veces el mes y el año.