

2da Evaluación II Término 2008-2009. Febrero 10, 2009

Tema 3 (25 puntos) Realice un programa que permita crear un calendario de un mes cualquiera, conociendo el día de la semana que inicia el mes y el número de días que tiene el mes.

Nota: suponga que el primer día de la semana es domingo, entonces el día jueves sería el día 5 de la semana.

Rúbrica: Rellenar con ceros los días antes del primer día del mes (5 puntos), mantener la secuencia de días entre semanas (5 puntos), crear semanas hasta completar los días (5 puntos). Solución integrada y funcional en una matriz (10 puntos).

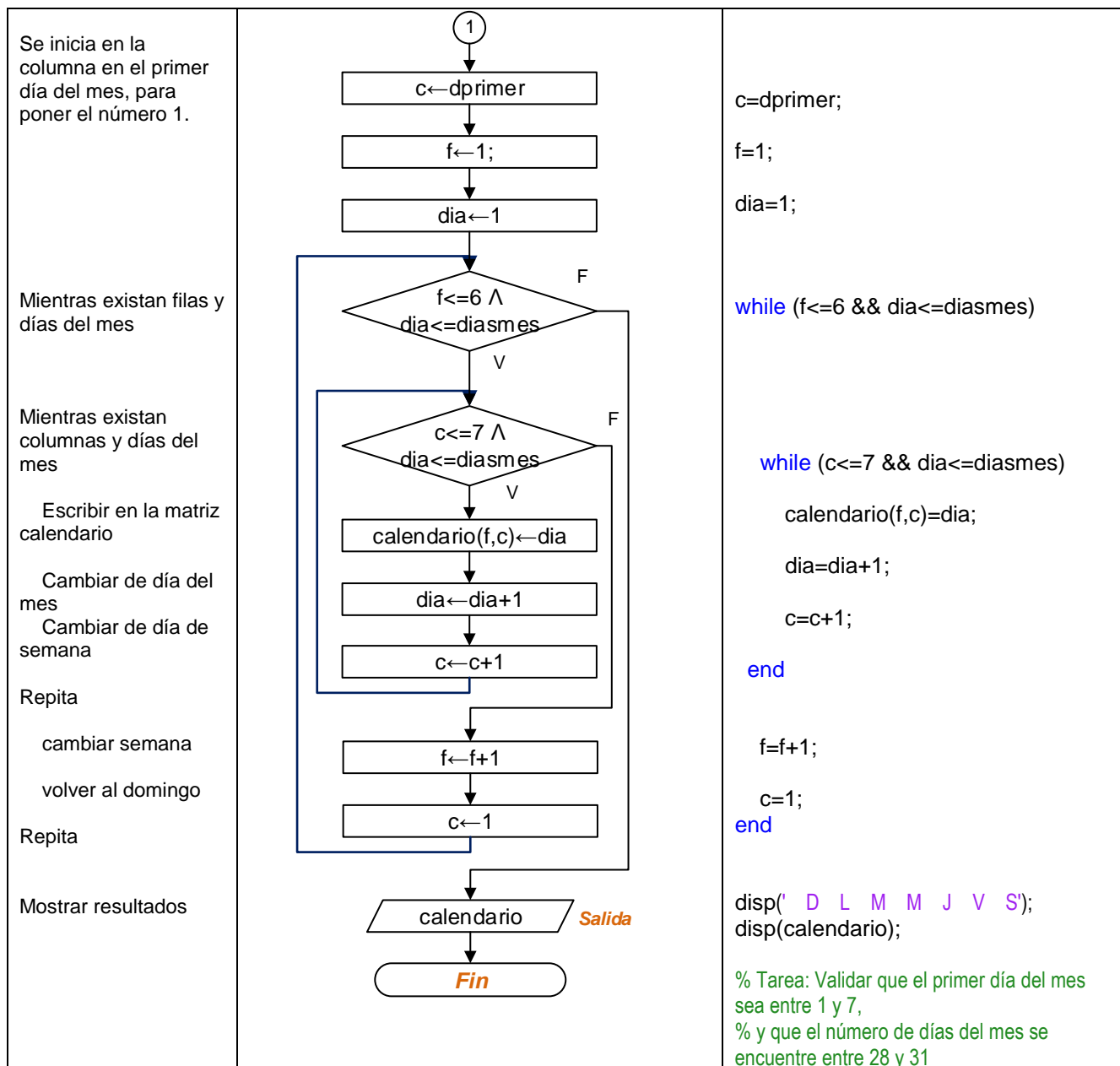
```
>> creacalendar
día de inicio del mes: 5
días del mes: 28
 D L M M J V S
 0 0 0 0 1 2 3
 4 5 6 7 8 9 10
 11 12 13 14 15 16 17
 18 19 20 21 22 23 24
 25 26 27 28 0 0 0
>>
```

Propuesta de Solución:

Luego de solicitar los valores de ingreso, llenar una matriz con ceros. Usando un contador de días, poner este valor en la casilla que representa cada día, iniciando en la columna del primer día del mes de la primera semana. Continuar por cada fila/semana hasta que se acaben los días del mes. Note que es más fácil poner las condiciones usando un lazo "while- end".

Tarea: Validar que el primer día del mes sea entre 1 y 7, y que el número de días del mes se encuentre entre 28 y 31

Descripción	DIAGRAMA DE FLUJO	OCTAVE/MATLAB
<p>Inicio</p> <p>Ingreso de primer día y cuántos días del mes</p> <p>Ceros en los días de la semana hasta poner el primer día del mes</p>	<pre> graph TD Inicio([Inicio]) -- Ingreso --> dprimer[/dprimer/] dprimer --> diasmes[/diasmes/] diasmes -- Procedimiento --> f["f ← 1:1:6"] f --> c["c ← 1:1:7"] c --> calendar["calendario(f,c) ← 0"] calendar --> c c --> f f --> 1((1)) </pre>	<pre>% 2da Evaluación II Término 2008 % Tema 3. Calendario % Propuesta: edelros@espol.edu.ec dprimer=input('¿día de inicio del mes?: '); diasmes=input('¿días del mes?: '); % El calendario esta vacío al inicio for f=1:1:6 for c=1:1:7 calendario(f,c)=0; end end end</pre>



Ejecución del algoritmo: creacalendar.m

<pre> >> creacalendar ¿día de inicio del mes?: 5 ¿días del mes?: 28 D L M M J V S 0 0 0 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 0 0 0 </pre>	<pre> >> creacalendar ¿día de inicio del mes?: 6 ¿días del mes?: 31 D L M M J V S 0 0 0 0 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 0 0 0 0 0 0 </pre>
--	--