

ESTUDIOS: Grado de Ingeniería Informática/Tecnologías de la Información
ASIGNATURA: Fundamentos de Programación

EJEMPLO DE CUESTIONES DE TEST EN PRUEBAS PRESENCIALES
DICIEMBRE 2010

1.- En la expresión en C±:

$X != Y$

- A El resultado es un valor de tipo bool
- B Es incorrecta
- C X e Y son conjuntos
- D El resultado es un conjunto

2.- Cual de las siguientes afirmaciones es correcta en relación al comportamiento asintótico aplicado a la eficiencia de programas:

- A $O(\log n)$ es poco eficiente
- B $O(n \log n)$ es más eficiente que $O(n)$
- C $O(n^2)$ es de eficiencia ideal
- D $O(n)$ es muy eficiente

3.- El procedimiento de escritura printf permite utilizar empleando el formato de escritura %s:

- A Sólo constantes
- B Constantes o variables de cadena
- C Sólo variables de cadena
- D Puede utilizarse cualquier expresión

4.- La variable "índice" de un bucle for en C± puede ser:

- A Cualquier expresión
- B Sólo una constante
- C Sólo un identificador
- D Cualquier valor constante

5.- Si trabajamos con una matriz de N x M elementos con la técnica de las matrices orladas usaremos la definición de matriz:

- A. `typedef int mimatriz [N+1][M+1];`
- B. `typedef int mimatriz [N][M];`
- C. `typedef int mimatriz [N+2][M+2];`
- D. `typedef int mimatriz [N][M][2];`

6.- Definimos subprograma como:

- A. Parte de un programa desarrollado por separado y usado simbólicamente
- B. Cualquier fragmento de código que hace alguna acción
- C. Una parte de un programa que devuelve algún valor
- D. Un bloque de código identificado simbólicamente

7.- La independencia entre módulos es mayor si:

- A. El acoplamiento es mínimo y la cohesión es mayor
- B. El acoplamiento es máximo y la cohesión es mayor
- C. El acoplamiento es mínimo y la cohesión es mínima
- D. El acoplamiento es mínima y la cohesión es mínima

8.- Dada la declaración en C±:

```
int saldo, meses, días;  
float gastos
```

La expresión NO correcta sería:

- A. saldo + gastos
- B. meses * int(gastos)
- C. gastos / float(días)
- D. días * saldo + meses

9.- Si un programa termina y el resultado correcto, afirmamos que

- A. Corrección parcial y total
- B. Existe corrección total y no parcial
- C. No existe corrección
- D. Existe corrección parcial y no total

10.- El identificador NULL en C± es:

- A. Un valor constante predefinido
- B. Una variable de tipo puntero
- C. Un valor especial definido en librería
- D. Una constante definida por el usuario

SOLUCIONES

NUMERO DE PREGUNTA	SOLUCIÓN
1	A (página 225)
2	D (página 146)
3	B (página 237)
4	C (página 110)
5	C (página 330)
6	A (página 151)
7	A (página 405)
8	A (página 40)
9	D (página 136)
10	C (página 355)