Informática II Febrero 2011 FINAL Tema 3

FINAL		rema s
APELLIDO Y NOMBRE:	CANTIDAD DE HOLAG	
APELLIDO I NOMBRE.	CANTIDAD DE HOJAS:	

PARTE I – Complete el programa (2 puntos)

- 1 Se desea realizar una función que reciba como parámetro una matriz de enteros de tamaño FILAS x COLS y que realice las siguientes tareas en el siguiente orden:
- . Realizar un AND bit a bit de cada valor con el valor correspondiente a la columna anterior de la misma fila (la primera columna no se cambia)
- . Realizar un OR bit a bit de cada valor con el valor correspondiente a la fila anterior de la misma columna (la primera fila no se cambia)
- . Desplazar a izquierda los bits de cada una de las posiciones de la matriz, una cantidad de lugares equivalente a el valor guardado en la fila 0, columna 0.

Para realizar este ejercicio debe modificar la función (incompleta) que se indica a continuación de manera tal de que la misma cumpla con el enunciado. Complete las secciones indicadas con "____" con el código correspondiente. Complete las secciones indicadas con "____" con una o mas líneas de código (todas las que considere necesarias.) El resto de las lineas de codigo del programa deben quedar sin modificar, y en el orden mostrado:

```
#define FILAS 12
#define COLS 9
void procesar (int matriz[FILAS][COLS])
    int fila, col;
    for (
    {
        for (fila=0; fila<FILAS; fila++)
               _(*)__
    }
    for
    {
        for (col=0; col<COLS; col++)</pre>
        {
               __(*)___
    }
    for
        for (
        {
                _(*)___
    }
}
```

PARTE II – Opción múltiple (2 puntos, solamente si están todas correctas)

2 - Marque la opción correcta que se corresponda con lo que el código imprimiría por pantalla:

```
int a=9, b=13, c=-3, d=8;
                                                 char x (char a)
int *bb, **cc;
bb=&a;
                                                   if (a<='w')
                                                    printf("%c", x(a+1));
cc= &bb;
                                                   return 'w';
(*bb)++;
a = 5;
**cc = **cc + 4;
                                                 void main()
cc = &d;
                                                 { printf("%c",x('u'));
printf("%d", *bb);
(A) 12 (B) 13 (C) 9 (D) 1 (E) 14 (F) 10
                                                 (A) uvw (B) wvu (C) uvww (D) wvuw (E) wwww
                                                 (F) uwvwww (G) www
char *b = "3456789";
                                                 unsigned char a;
char * p = b;
                                                 a = \sim ((\sim 0) << (1 << 2));
p += 5;
                                                 printf("%d",a);
printf( "%s%s", p,b );
                                                 (A) 240 (B) 1 (C) 9 (D) 15 (E) 14 (F) -240 (G) 4
(A) 5456789 (B) 893456789 (C) 54567893456789
(D) 34567943456794
                  (E) 3456794,3456789
(F) 34567943456789
```

Informática II Febrero 2011 FINAL Tema 3

PARTE III – Programación (6 puntos)

Archivo	Contenido
Actores.dat	Registros: Apellido del Actor (char [50]) Nombre del actor (char [50]) Código de actor (int)
Peliculas.dat	Registros: Código de película (int) Nombre de la pelicula (char [80]) Año de estreno (int)
Peliculas_Actores.txt (indica para cada película, que actores trabajaron en la misma)	Archivo CSV con: Código de película (numérico) Código de actor (numérico)

- 1- Realizar una función que reciba como parámetro un número entero que representa un código de actor y que imprima por pantalla un listado (incluyendo nombre y año de estreno) de todas las películas donde <u>el único actor que actuó</u> fue el recibido como parámetro.
- 2- Realizar una función que reciba como parámetros el APELLIDO de un actor y un AÑO; y que imprima por pantalla todos los nombres de las películas donde haya actuado algún actor de ese apellido (pueden ser varios actores distintos) y que haya sido estrenada con posterioridad al AÑO recibido por parametro.

Condiciones para todos los ejercicios:

- Declarar todos los "struct" y "typedef" que utilice para resolver el ejercicio.
- No desperdiciar memoria. Liberar todos los espacios que se hayan reservado y que no se utilicen.
- En los ejercicios de programación se pueden programar funciones adicionales a las pedidas.