
—NO SE ADMITIRÁ NINGÚN EXAMEN ESCRITO A LÁPIZ—

CUESTIONES: (Se contestan en hojas aparte)

1. (0.5 puntos)

Cita las dos diferencias más relevantes entre la memoria central o principal y un medio de almacenamiento secundario (como el Disco Duro).

2. (0.5 puntos)

¿Cuántos Mbytes de memoria RAM son necesarios en la tarjeta gráfica (VGA o SVGA) para poder trabajar a una resolución de 1280x1024 con true color (24 bits)?

PROBLEMAS: (Se contestan en hojas aparte)

1. (2 puntos)

Escribid un programa de ordenador en lenguaje **C** que lea una matriz de enteros de tamaño $N \times M$ por teclado, es decir, que le pida al usuario los valores para rellenarla. Una vez los datos introducidos el programa deberá indicar la posición (fila y columna) donde se localiza el valor máximo. Para facilitar la solución supondremos que el valor máximo no se repite.

2. (3 puntos)

La academia de Cine de Burgundi realiza una gran gala anual donde se dan a conocer los ganadores de los premios Fistro, que reconocen los mejores trabajos del séptimo arte realizados en el país. La organización desea informatizar la entrega de dichos premios, y para ello solicita la realización de un programa de ordenador capaz de gestionar la información relativa a los premios.

Por cada premio se guarda la siguiente información: nombre del premio (mejor película, mejor actor, etc.), nombre del premiado (película, actor, etc.), y cuantía del premio. Para ello se define la estructura de datos:

```
struct premio {
    char    nombre[25], premiado[30];
    float   dotacion;
};
```

Se pide la implementación del programa completo, con la declaración del vector de premios de tamaño N en la función `main()`, y con las siguientes funciones:

1. (0,75 puntos) Entrada de datos para rellenar el vector.
2. (0,75 puntos) Listado completo de todos los premios.
3. (0,75 puntos) Una función que muestre todos los datos del premio con mayor dotación.

Además, el programa mostrará un menú para que el usuario escoja una opción y se ejecute una de las funciones descritas arriba, más otra opción para salir del programa. El programa repetirá el proceso de mostrar menú y ejecutar una función hasta que el usuario indique la opción de salir.

NOTA: La función `main()` junto con el menú valen 0,75 puntos.