



Examen de Febrero (8-2-2006)
FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA
(2ª parte del examen: problemas, 5 puntos)
Estudios: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad de Electricidad

EJERCICIO 1.

Escribir un programa en C que lea un número entero por teclado y muestre por pantalla la mayor de sus cifras y a continuación el número leído. **(1.5 puntos)**

Ejemplo: Si el número leído es el 183, el programa deberá mostrar: *8 es la cifra mayor de 183*

EJERCICIO 2.

Un profesor de una clase con 50 alumnos desea almacenar la información sobre las notas de 3 exámenes realizados. Escribir un programa en C que:

- (1 punto)** Contenga una función denominada NotaCorrecta que reciba como parámetro la nota leída (de tipo real) y devuelva un 1 si la nota tiene un valor correcto (entre 0.0 y 10.0) y un 0 en caso contrario.
- (1 punto)** Lea las notas de los 50 alumnos para cada uno de los 3 exámenes realizados y las almacene en un array de 50x3, garantizando que la nota sea correcta (utilizando la función implementada en el apartado a)).
- (1.5 puntos)** Calcule y muestre la nota media de cada estudiante (nota numérica) y su calificación final, sabiendo que si la nota está comprendida:
 - entre **[0..5)** entonces es **Suspense** (intervalo cerrado para el 0 y abierto para el 5, es decir el 0 se incluye pero el 5 no)
 - entre **[5..7)** entonces es **Aprobado**
 - entre **[7..9)** entonces es **Notable**
 - entre **[9..10)** entonces es **Sobresaliente**
 - es **10** entonces es **Matrícula de honor**

Ejemplo de salida:

Nota media del estudiante 1: 4.2 Suspense
Nota media del estudiante 2: 10 Matrícula de honor
Nota media del estudiante 3: 7 Notable
...
Nota media del estudiante 50: 6.99 Aprobado