



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

EXAMEN PRÁCTICO 1. Grupo B

(Noviembre 2013)

!Importante! No se corregirá ninguna práctica que no cumpla escrupulosamente las normas que aparecen a continuación

Para la realización del examen

- Para iniciar sesión en las aulas de prácticas, tendrá que introducir su identificador de usuario y contraseña como siempre. En la casilla correspondiente a **Código: examenfp**. Con este código sólo tendrá acceso Internet a la página de la asignatura. No tendrá disponible su unidad en red U : ni los puertos USB.
- Se creará un fichero fuente con la solución del problema, de nombre **problema.cpp**.
- Este archivo debe contener en la cabecera, como comentario, la siguiente información: nombre y apellidos, DNI y grupo de prácticas al que se asiste.
- En la evaluación de las prácticas se tendrá en cuenta, además de la corrección de la solución propuesta, el estilo de programación, el uso correcto de espacios y tabuladores, así como la claridad del código fuente.
- La entrega de la práctica se hará durante el tiempo de duración del examen, y se hará en entrega de prácticas accesible a partir de la página web de la asignatura (Menú Entrega prácticas).
- Debéis aseguráros de entregar en vuestro grupo de prácticas: **B2**
- La práctica se puede entregar tantas veces como se quiera durante el examen. El sistema guarda la última entrega. De hecho, **se recomienda que se entregue varias veces a lo largo del examen**, ya que si el ordenador se quedara colgado, habría que reiniciarlo y se perdería toda la información.
- Tiempo de examen: **1.30 HORA**



Problema:

Realiza un programa que lea caracteres alfabéticos (sólo se consideran mayúsculas) desde la entrada, hasta que se pulsa el '.' para terminar.
Al finalizar, el programa mostrará la siguiente información:

vocal mínima, número de veces que aparece, proporción de vocales
consonante máxima, número de veces que aparece y proporción de consonantes,
las proporciones son sobre el total de caracteres válidos introducidos.
Nota: la entrada de datos se hará convenientemente filtrada.

Por ejemplo, para la siguiente entrada:

F
A
H
F
I
M

G
E
L
A
.

Vocal mínima: A Cuantas: 2 Proporción de vocales 0.4

Consonante máxima: M Cuantas: 1 Proporción de consonantes 0.6