

# INFORMÁTICA APLICADA

curso 1999-2000

## Examen práctico parcial

Grupo 3

Realizar un programa siguiendo el estándar de normalización (cabeceras, comentarios, sintaxis de funciones, ...) que realice las siguientes tareas:

- a) Leer datos por teclado grabando el resultado en un fichero con extensión **.txt** en la carpeta **out** del proyecto. El nombre del fichero donde se guardarán los datos también se introducirá por teclado (sin extensión).
- b) Como datos de entrada se leerán cadenas de caracteres (que puedan contener espacios en blanco), hasta que se introduzca la cadena **fin** en mayúsculas o minúsculas. La salida del programa será la siguiente:
  - 1) Se escribirán **en el fichero** las cadenas que contengan al menos una vocal, indicando además el número de vocales que tiene cada cadena, con el siguiente formato en cada línea:

cadena\_leida: tiene  $x$  vocales

- 2) Se escribirá **en pantalla** la cadena que más vocales tiene y la que menos. Si ninguna de las cadenas introducidas tiene vocales, el fichero quedará vacío y se imprimirá un mensaje en pantalla indicando que no se ha leído ninguna vocal.

- c) Debe indicarse si se ha producido algún error en el proceso.

### Notas:

- El programa debe estar estructurado dividiendo cada tarea en funciones.
- *Se recomienda diseñar y comprobar cada función independientemente del resto del programa.*
- Sólo se considerará correcto el programa entregado si funciona correctamente para cualquier entrada del usuario.
- Se entregará una copia en disquette etiquetado con el **nombre, DNI y grupo**, de las siguientes carpetas y ficheros:
  - Ficheros de configuración del proyecto (situados en el directorio raíz del proyecto).
  - Carpeta **src** con el código fuente.
  - Carpeta **inc** con el código de cabecera.
  - Carpeta **out** con los ficheros generados.