

INFORMÁTICA APLICADA

curso 1999-2000

Examen práctico parcial

Grupo 7

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 **finalizar** en mayúsculas o minúsculas. Una vez que finalice la entrada de datos, se guardarán en el fichero sólo las cadenas *que se lean igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda* (denominadas cadenas “palíndromas”). Por ejemplo, la cadena *aabbaa* es palíndroma, mientras que la cadena *abc* no. Las cadenas que tienen sólo un carácter se consideran palíndromas. Se guardará una cadena por línea en el fichero.
- 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.