

# DICCIONARIOS

Crea un programa que utilice un diccionario para crear un listín telefónico. El diccionario estará formado por pares (nombre, teléfono).

1. Al arrancar debe mostrar un menú de opciones como el siguiente:

## MENÚ DE OPCIONES

- a) Listado de teléfonos, usando el orden por defecto.
- b) Listado de teléfonos por orden alfabético.
- c) Añadir un nuevo contacto.
- d) Modificar el teléfono de un contacto.
- e) Buscar un número de teléfono.
- f) Eliminar un contacto.
- g) Borrar el listín telefónico.
- h) Salir

2. El usuario introducirá la opción que debe ejecutar. Para ello, introducirá una letra (ya sea minúscula o mayúscula) de la operación a realizar. En caso de introducir una letra incorrecta se mostrará un mensaje de error.

3. Si se ha indicado una opción correcta, se ejecuta según estas instrucciones que se indican a continuación. Una vez finalizada la opción se espera a que se pulse una tecla para continuar.

4. Las opciones del programa son:

**Listado de teléfonos, usando el orden por defecto.** Se muestra por pantalla el contenido del diccionario, según el orden por defecto (el de inserción de elementos). El listado será de la forma:

Nombre – Teléfono.

**Listado de teléfonos por orden alfabético.** Ahora se muestra el contenido ordenado por orden alfabético de los contactos.

**Añadir un nuevo contacto.** Se debe leer por teclado un nombre de contacto y su número de teléfono. Se añade en el diccionario. Si ya existe, se informa que ya existe y pregunta si se quiere actualizar su teléfono. Si se responde afirmativamente se actualiza.

**Modificar el teléfono de un contacto.** Se pide un nombre de contacto. Si no existe, se pregunta si se desea insertar. Si se responde afirmativamente (o el contacto ya existía), se pide el número de teléfono y se actualiza el diccionario.

**Buscar un número de teléfono.** Se pide un número de teléfono de contacto y se busca en el diccionario. Si se encuentra, se indica el nombre del contacto, en otro caso se indica que no se encuentra.

**Eliminar un contacto.** Se pide un nombre de contacto. Si no existe, se indica que no se encuentra, si existe se debe eliminar del diccionario.

**Borrar el listín telefónico.** Se pide confirmación de la operación. Si el usuario responde afirmativamente, se borra todo el diccionario.

**Salir.** Mientras el usuario no seleccione esta opción, tras finalizar cada opción debe mostrar de nuevo el menú de opciones. Con esta opción el programa finaliza.