

Práctico 4 -Ficheros

Ejercicio 1

Escribir una función que pida un número entero entre 1 y 10, lea el fichero tabla-n.txt con la tabla de multiplicar de ese número, donde “n” es el número introducido, y la muestre por pantalla. Si el fichero no existe debe mostrar un mensaje por pantalla informando de ello.

Ejercicio 2

Escribir una función que pida dos números n y m entre 1 y 10, lea el fichero tabla-n.txt con la tabla de multiplicar de ese número, y muestre por pantalla la línea m del fichero. Si el fichero no existe debe mostrar un mensaje por pantalla informando de ello.

Ejercicio 3

Escribir un programa para gestionar una agenda telefónica con los nombres y los teléfonos de los clientes de una empresa. El programa incluir las funciones:

- `def busca_contacto(archivo, cliente):`

'''

Función que devuelve el teléfono de un cliente de un fichero dado.

Parámetros:

archivo: Es un fichero con los nombres y teléfonos de clientes.

cliente: Es una cadena con el nombre del cliente.

Devuelve: El teléfono del cliente guardado en el fichero o un mensaje de error si el teléfono o el fichero no existe.

'''

- `def agrega_contacto(archivo, cliente, telf):`

'''

Función que añade el teléfono de un cliente de un fichero dado.

Parámetros:

file: Es un fichero con los nombres y teléfonos de clientes.

cliente: Es una cadena con el nombre del cliente.

telf: Es una cadena con el teléfono del cliente.

Devuelve:

Un mensaje informando sobre si el teléfono se ha añadido o ha habido algún problema.

'''

- **def elimina_contacto(archivo, cliente):**

'''

Función que elimina el teléfono de un fichero dado.

Parámetros:

file: Es un fichero con los nombres y teléfonos de contacto.

cliente: Es una cadena con el nombre del contacto.

Devuelve:

Un mensaje informando sobre si el teléfono se ha borrado o ha habido algún problema.

'''

- **def crea_directorio(archivo):**

'''

Función que crea un fichero vacío para guardar una agenda telefónica.

Parámetros:

archivo: Es un fichero.

Devuelve:

Un mensaje informando sobre si el fichero se ha creado correctamente o no.

'''

- **def menu():**

'''

Función que presenta un menú con las operaciones disponibles y devuelve la opción seleccionada por el usuario.

Devuelve:

La opción seleccionada por el usuario.

'''

- def Principal():

'''

Función que lanza la aplicación

'''

-

Crear el fichero con una agenda telefónica si no existe, para consultar el teléfono de un cliente, añadir el teléfono de un nuevo cliente y eliminar el teléfono de un cliente. La agenda debe estar guardada en el fichero de texto agenda.txt donde el nombre del cliente y su teléfono deben aparecer separados por comas y cada cliente en una línea distinta.