

Apellidos y Nombre: _____

Puesto N°: _____

Pendrive N°: _____

Ejercicio1 [3,5 Puntos]

Escribir un procedimiento en Python que ordene una lista ascendentemente. El procedimiento recibe una lista parcialmente ordenada. Se trata de eliminar de la misma los elementos que no cumplan el criterio de ordenación ascendente.

*No usar ningún algoritmo de ordenación ni función de ordenación predefinida de Python como **sorted***

Ejemplo de presentación

En negrita lo que se tecllea.

```
>>>lista=[1,8,33,5,40,56,45]
>>>elimina(lista)
>>>lista
[1,8,33,40,56]
```

```
>>>lista=[1,8,33,5,4,42,5]
>>>elimina(lista)
>>>lista
[1,8,33,42]
```

Ejercicio2 [3,5 Puntos]

Una empresa dispone de la información de sus empleados en un archivo con su nombre y apellido y fecha de nacimiento. Escribe un programa que pida por teclado un mes del año y construya archivos para los empleados que cumplen años el mes dado para felicitarles.

datos.txt

```
Pedro Perez,2000-11-21
Luisa Rodriguez,1997-1-10
Jose Alonso,1993-1-2
Laura Bolado,1995-4-21
```

*El programa debe funcionar para cualquier número de líneas y contenido del archivo **datos.txt***

Ejemplo de presentación

En negrita lo que se tecllea.

Mes actual: 1

Jose AlonsoEne.txt

```
Estimado(a) Jose Alonso:

***** Muchas FELICIDADES! *****
Este mes cumple 31 años.

Gracias por su trabajo y dedicación en la empresa.
```

Análogamente, se genera el archivo *Luisa RodriguezEne.txt* con el contenido correspondiente.

Ejercicio3 [3 Puntos]

Descarga de Moodle el archivo “gasolinera.db”. Se trata de una base de datos (bdd) que almacena, en una única tabla, información acerca del consumo durante los primeros días del año en una gasolinera. A continuación, se muestran los datos almacenados:

gasolinera			
laFecha	combustible	litros	precioLitro
2024-01-02	gasolina	12215.35	1.532
2024-01-02	gasoil	13280.20	1.493
2024-01-03	gasolina	9150.00	1.537
2024-01-03	gasoil	10250.87	1.495
2024-01-04	gasolina	11215.84	1.625
2024-01-04	gasoil	11280.70	1.498
2024-01-05	gasolina	12130.92	1.623
2024-01-05	gasoil	13250.20	1.496

Construye un programa en Python que abra la bdd “gasolinera.db” y:

- a. Escriba en pantalla la cantidad de litros suministrado en la estación por cada tipo de combustible hasta el día 4 de enero. Usar la instrucción sqlite siguiente:

```
SELECT combustible, SUM(litros) AS totalLitros FROM gasolinera WHERE laFecha<="2024-01-04" GROUP BY combustible;
```

- b. Escriba en pantalla el ingreso total en la gasolinera. Usar la instrucción sqlite siguiente:

```
SELECT SUM(litros*precioLitro) FROM gasolinera;
```

- c. Calcula y escribe en un archivo de texto los ingresos totales por cada tipo de combustible.

totalIngresos.txt

```
-----  
INGRESO TOTAL POR COMBUSTIBLE  
-----  
gasoil: 71873.18 €  
gasolina: 70691.69 €
```

- d. Escriba en pantalla el precio de cada uno de los combustibles para un día seleccionado por el usuario a través del programa.

Ejemplo de presentación

En negrita lo que se teclea.

```
[('gasoil', 34811.770000000004), ('gasolina', 32581.19)]  
142564.87 euros
```

Indique el día (yyyy-mm-dd) del que desea conocer los precios: **2024-01-05**

PRECIOS DEL 2024-01-05 :

```
gasoil: 1.5 €  
gasolina: 1.62 €
```