

1) (DEBE RESOLVERSE EN PYTHON)

"La verdu de Layo", es una verdulería y frutería muy reconocida de la zona Oeste y necesita de nuestra ayuda para poder organizar su negocio.

Para ello, nos van a facilitar dos archivos con información del mes corriente.

El primero llamado ventas.csv, en el cual se encuentran los productos, su stock correspondiente y algunos datos sobre los mismos. El segundo llamado gastos.csv, en el cual se indica el gasto y el importe.

Ventas.csv

ID producto, nombre, precio por kilo, cantidad por kilo en stock, cantidad por kilo vendida, cantidad de clientes que compraron

450, Tomate, 180, 30, 10, 7
330, Tomate Cherry, 240, 5, 8, 12
578, Zanahoria, 120, 24, 5, 6
634, Cebolla morada, 90, 12, 4, 14
111, Cebolla de verdeo, 270, 10, 1, 5
223, Lechuga, 190, 20, 15, 24
843, Morrón, 300, 5, 12, 36
329, Naranja, 130, 32, 11, 23
776, Manzana, 190, 2, 34, 45

Gastos.csv

Concepto,importe

Luz, 1800
Gas, 1100
Alquiler, 85000
Telefonía, 2000
Ayudante, 60000
Encargado, 70000

La solución deberá permitir:

- 1- Poseer un menú con los siguientes reportes:
 - a. Procesar el archivo "Ventas.csv" y Gastos.csv" (cargarlo en el programa).
 - b. Permitir agrega o eliminar un gasto del archivo gastos.csv
 - c. Mostrar por pantalla la cantidad de dinero recaudado, informando si el mismo alcanza para cubrir los gastos del mes, en el caso de no alcanzar mostrar el importe faltante para llegar.
 - d. Mostrar por pantalla el top 3 de los productos más comprados por clientes.
 - e. Listar ordenado descendientemente el % que representa cada uno de los gastos sobre el total de los mismos.
 - f. Mostrar la incidencia en % de cuánto representa cada uno de los artículos vendidos sobre el total de los gastos.

Aclaración 1: Los puntos a,b,c,d,e deberán resolverse con funciones.

Aclaración 2: Es obligatorio usar try except por lo menos en un lugar y justificar su uso

Aclaración 3: Debe existir un menú para poder llamar a las opciones a gusto del usuario

2) (DEBE RESOLVERSE EN LENGUAJE C)

Se pide un programa que permita el ingreso de números enteros por parte del usuario y el mismo se haga en un vector de tamaño 'N' (ingresado por el usuario).

El programa debe tener una función que calcule el máximo y mínimo de los valores del vector, para luego mostrar por pantalla el resultado de la siguiente forma:

El vector [1 2 3 4 5 6 7 8 9] tiene como máximo al 9 y como mínimo al 1.

El vector podrá tener como máximo 100 elementos.