

BMW Argentina**(Se debe resolver en Python)**

BMW Argentina nos encarga un análisis de sus ventas para poder determinar los pasos a seguir en cuanto al negocio.

La información que nos brindan se encuentra en tres archivos. El primero conteniendo información general de cada venta a los concesionarios, el segundo con el detalle de cada venta y finalmente un tercer archivo con información de los productos. Debajo podrán visualizar la composición de cada uno de estos archivos (la cabecera es solo a título informativo)

ventas.csv

Nº Operación;ID Concesionaria;AAAAMMDD

1;1238;20210323

2;1347;20210101

3;1217;20201219

detalles.csv

Nº Operación;ID Producto;Cantidad;Importe total del registro

1;1;2;160000

1;2;5;250000

1;3;1;120000

2;45;4;600000

2;37;5;400000

3;12;20;1100000

productos.csv

ID Producto;Nombre;Linea de Producto

1;X6;X

2;X5;X

3;X7M;Sport

12;X3M;Sport

45;Z4;Cabriolet

37;X3H;Hibridos

El programa deberá tener un menú poder cumplir lo siguiente:

1. Procesar información de entrada y estructurarla en memoria estratégicamente para poder responder a los puntos siguientes de la mejor manera

2. Determinar la línea que mas se vendió a nivel \$
3. Reporte de cantidades de artículos (artículo y cantidad) vendidos por año, ordenado por año ascendente y por cantidad descendente.
4. Importe \$ promedio por operación y cuantas operaciones estuvieron por encima de dicho promedio
5. Para un determinado año y línea de producto indicar en qué % del total de operaciones participó dicha línea de producto.

Aclaración: Recuerde que es un programa, con lo cual deberá tener funciones y programa principal.

2) *(Se debe resolver en C)*

Dados dos números verificar que el primero sea mayor al segundo. En caso de no serlo, el programa deberá devolver un vector con un solo item siendo el mismo -1. En caso de serlo, deberá devolver un vector con los números que se encuentren entre el primer número y el segundo incluyendo ambos extremos.

El programa deberá invocar una función encargada de recibir los números y devolver el vector. Luego el vector deberá ser mostrado desde el main() donde fue invocada la función.

Ej.:

Num1: 10

Num2: 5

Vector: [10,9,8,7,6,5]

Num1: 25

Num2: 26

Vector: [-1]