

Tema Número 1

Una empresa debe registrar los datos en archivo de las compras de insumos realizados:

Año: Año de Compra
 Cod Producto: Código del Producto
 Nombre Prod: Nombre del Producto
 Cant : Cantidad Comprada
 Precio : Precio al que se compró el producto
 CodProv : Código del Proveedor

<i>Año</i>	<i>CodProducto</i>	<i>NombreProd</i>	<i>Cant</i>	<i>Precio</i>	<i>CodProv</i>
2022	C1	Bolígrafo	50	1.000	60
....	C2	Resma de Papel	30	120.000	18
...	V2	Carpetas	10	1.500	67
...	V3	Pinceles	10	13.000	18
...	V4	Cuadernos	20	26.000	78
...	V5	Perforadora	20	12.500	60
...	V6	Libros	30	13.000	18
...					
...		0	...

El archivo está ordenado por Año.

El último registro, no procesable, tiene 0 en el campo Precio.

Se desea saber por año:

La cantidad total de productos.

El producto más caro.

Pagos realizados a cada vendedor.

Tema Número 2

En un vector de 100 elementos se tienen números enteros que representan rangos de notas que obtuvieron en un curso en los dos exámenes parciales. Los valores ingresados pueden ser 0 al 100 y valores negativos.

Estos rangos se agrupan de dos en dos, siendo el primer valor la nota del primer parcial del rango y el siguiente la nota del segundo parcial. Los rangos no tienen un orden específico.

Siendo los valores los siguientes:

aRango = {20,35, 35,38, 47,73, 23,40, 50,80, 0,70, ...,0}

los rangos serían:

20 - 35

35 - 38

47 - 73

23 - 40

50 - 80

Imprime el rango de valores y si tiene derecho a examen final o no.

Se Desea saber:

- Cuantos alumnos logran tener derecho de examen final (Promedio de notas >59)

- Cuantos alumnos no lograron el derecho de examen final (Promedio de notas < 60)
- Cuantos alumnos estuvieron ausente en el primer parcial (Nota = 0)
- Cuantos alumnos fueron descalificados en un examen por fraude (Nota < 0)