



Ejercicio de Pedidos (Uso de listas ordenadas sin repetición)

Contexto general

Una empresa vende sus productos a través de un red de representantes. Cada representante tiene un identificador (int) único y puede operar en más de una zona (string). A la empresa le interesa diferenciar la actividad en distintas zonas de sus representantes.

Se tiene un archivo binario con los pedidos realizados por los representantes. Los datos no tienen ningún orden en particular ya que se fueron anotando cronológicamente a medida que surgieron los pedidos. Los campos de ese archivo son:

1. **ID** del representante (int).
2. **Zona** (string almacenado con 10 caracteres)
3. **Producto** (string almacenado con 15 caracteres) que solicita.
4. **Cantidad** (int) pedida.

La cantidad de registros es desconocida de antemano, del mismo modo la cantidad de representantes y zonas también se desconoce.

Se pide:

1. Leer el archivo (pedidos.bin) y cargar las estructuras de datos necesarias en memoria
2. Emitir un listado que primero indique que representante (con id y zona) seguido de la cantidad de pedidos realizados y la suma total de las cantidades pedidas sin importar el producto y luego los pedidos (producto y cantidad) uno por renglón, en el mismo orden que están en el archivo.
3. En un ciclo pedir id del representante, la zona y si existe esta combinación pedir el producto. Listar todos los pedidos de ese representante, en esa zona, que correspondan a ese producto.

NOTA: Se espera que la cantidad de pedidos y la suma de cantidades se calculen al momento de leer el archivo y se guarden en la estructura de datos.

7	Martinez	Laptop	9
15	Moron	Fuente	14
11	San Martin	Teclado	5
24	San Justo	Motherboard	13
11	Llavallol	Motherboard	7
24	Quilmes	Fuente	20
15	San Miguel	Laptop	30
11	San Martin	Laptop	13
7	Martinez	Motherboard	25
11	Llavallol	Teclado	19
11	San Martin	Laptop	17
15	Moron	Teclado	8
7	San Justo	Teclado	5
15	San Miguel	Laptop	15



7	San Justo	Teclado	20
24	Quilmes	Motherboard	24
7	San Justo	Teclado	8
15	San Miguel	Teclado	15
24	San Justo	Laptop	15
24	Quilmes	Fuente	25

Ejemplo de salida

7	Martinez	Pedidos: 2	Suma cantidades: 34
	Laptop	9	
	Motherboard	25	
7	San Justo	Pedidos: 3	Suma cantidades: 33
	Teclado	5	
	Teclado	20	
	Teclado	8	
11	Llavallo	Pedidos: 2	Suma cantidades: 26
	Motherboard	7	
	Teclado	19	
11	San Martin	Pedidos: 3	Suma cantidades: 35
	Teclado	5	
	Laptop	13	
	Laptop	17	
15	Moron	Pedidos: 2	Suma cantidades: 22
	Fuente	14	
	Teclado	8	
15	San Miguel	Pedidos: 3	Suma cantidades: 60
	Laptop	30	
	Laptop	15	
	Teclado	15	
24	Quilmes	Pedidos: 3	Suma cantidades: 69
	Fuente	20	
	Motherboard	24	
	Fuente	25	
24	San Justo	Pedidos: 2	Suma cantidades: 28
	Motherboard	13	
	Laptop	15	

Ingrese el ID del representante: 7

Ingrese la Zona: Martinez

Ingrese el producto: Laptop

Laptop 9



Ingrese el ID del representante: 15

Ingrese la Zona: San Miguel

Ingrese el producto: Laptop

Laptop 30

Laptop 15

Ingrese el ID del representante: 24

Ingrese la Zona: Quilmes

Ingrese el producto: Peluche

Ingrese el ID del representante: 7

Ingrese la Zona: Bilbao

No hay datos del represensante en esa zona