

Lea atentamente la definicion de las funciones [sprintf](#), [snprintf](#) , [sscanf](#)

En este ejercicio vamos a procesar informacion de facturacion de un supermercado.

Similar a ejercicios anteriores. - Cada linea debe ser procesada, por la funcion `ProcessLine`, que recibe una linea y devuelve una estructura con la informacion

```
typedef struct{
    char descripcion[100];
    char codigo[10];
    int cantidad;
    float precio_unitario;
}sItem;
```

- Guarde dichas estructuras en un array.
- Una vez que termino de leerlas, ordenelas alfabeticamente por codigo (puede utilizar [strcmp](#))
- Procese de forma inversa cada estructura con la funcion `ProcesarItem` que recibe una estructura y devuelve una cadena de caracteres
- imprima dichas lineas por pantalla

finalmente.. imprima una linea adicional con el total de la factura

Maneje TODO con memoria dinamica.. recuerde hacer los deletes necesarios al final

Como Ejercicio EXTRA, evalúe si hay alguna línea repetida (dos líneas con mismo código), si es así. elimine la segunda ocurrencia, y sume la cantidad de ítems a la primera.

Input Format

En la primer linea obtendremos la cantidad N de items a procesar.

Luego, en las proximas N lineas la descripcion, codigo, cantidad, y precio_unitario de dicho item separados por ; y un espacio

Constraints

- descripcion puede tener espacios.. tiene un maximo de 29 caracteres
- codigo tiene exacto 4 caracteres, no tiene espacios
- $0 < \text{cantidad} < 100$
- $0 < \text{precio} < 10000$

Output Format

Imprima el siguiente encabezado

- Codigo Descripcion Cantidad Precio Total
- N lineas con la descripcion de cada item, ordenadas por codigo
- Total de la factura: y el total con 2 decimales

Utilice los siguientes espaciados, de manera que tanto el encabezado como las lineas se impriman de forma "bonita"

- 10 para codigo, 30 para descripcion, ambos con alineacion izquierda
- 10 para cantidad, 15 para precio, y 20 para total

Sample Input 0

```
4
Raid aerosol; l123; 3; 99
Cebolla Blanca; v002; 2; 25
Poet Lavanda; l444; 4; 85
Bife angosto; c359; 1; 700
```

Sample Output 0

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	Total
c359	Bife angosto	1	700.00	700.00
l123	Raid aerosol	3	99.00	297.00
l444	Poet Lavanda	4	85.00	340.00
v002	Cebolla Blanca	2	25.00	50.00
Total: 1387.00				

Sample Input 1

```
7
Asado de tira; c001; 4; 2500.50
Coca cola 1.5L; b032; 6; 500
Bananita Dolca; d354; 1; 85
Coca Light 1.5l; cb031; 1; 700
Papas Lays 850g; a510; 3; 499.9984
Coca Light 1.5l; cb031; 1; 700
Bananita Dolca; d354; 3; 85
```

Sample Output 1

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	Total
a510	Papas Lays 850g	3	500.00	1500.00
b032	Coca cola 1.5L	6	500.00	3000.00
c001	Asado de tira	4	2500.50	10002.00
cb031	Coca Light 1.5l	2	700.00	1400.00
d354	Bananita Dolca	4	85.00	340.00
Total: 16242.00				