

Ejercicio tipo primer parcial:

Datos:

Un empresa cuya actividad es la gestión de facturación, necesita una aplicación específica para la facturación generada por varios grupos que son dueños de distintos medios de comunicación. Estos grupos tienen clientes que realizan publicidad en los medios que dirige cada grupo. El criterio general que tienen es clasificar los medios por clase, a saber:

clase X: radio

clase Y: televisión

clase Z: redes sociales

Para resolver el problema de la facturación informatizando el sistema, lo seleccionan a Ud., y se reúnen para el análisis funcional. El escenario general es que existen muchos grupos -se desconoce la cantidad-. Cada grupo tiene clientes -también desconocen la cantidad- y, que estos clientes tienen publicidad en algún medio de los mencionados, cuyos costos varían. Por lo tanto en la reunión definen lo siguiente:

Requerimientos:

1. Construir una función que permita procesar cada grupo, identificando cada uno con un número entero positivo. Por cada grupo se ingresan una serie de clientes, que también se identifican con un número entero positivo. Por cada cliente se ingresa:

Clase (X, Y ó Z) -caracter-

Importe, -número real-

Esta función debe emitir, durante el proceso de obtención de los resultados parciales y por cada grupo la facturación total por cada clase con su cantidad de clientes.

Ejemplo de la primera iteración de grupo:

Grupo 1 – Facturación:

X: 1266,89, 5 clientes

Y: 2154,69, 2 clientes

Z: 1987,50, 3 clientes

Ejemplo de la segunda iteración de grupo:

Grupo 2 – Facturación:

X: 1245,21, 3 clientes

Y: 4432,91, 5 clientes

Z: 2870,30, 2 clientes

...siguientes iteraciones....

2. Construir una función auxiliar que reciba -al menos- clase e importe y devuelva a la función del punto 1, el total acumulado por cada clase con su cantidad de clientes.

3. Mensaje final en main(), que emita los resultados finales:

- **total** de grupos y **total** de clientes.
- qué **clase** de medio facturó más y cuál fue el **importe**.
- el **total** general de facturación.

Nota aclaratoria: Lee la consigna con atención y sigue sus indicaciones. Utiliza variables punteros cuando sea necesario y **NO** utilices variables globales.