



Una empresa de productos de consumo masivo decide promocionar a uno de estos con una campaña de premios. Para el seguimiento de como se reparten los productos con premio se dispone de un archivo binario donde cada registro representa un envío del producto a un determinado comercio o canal de venta. Los campos son los siguientes:

- **Ciudad:** string almacenado con 10 caracteres.
- **Cantidad:** entero con la cantidad de unidades despachadas en este envío
- **ConPremio:** entero con la cantidad de unidades que tienen premio en este envío.
- **TipoPremio:** string almacenado con 10 caracteres, tiene el tipo de premio que se entrega.
- **Canal de Venta:** string almacenado con 15 caracteres, tiene el tipo de comercio al que se hizo el envío.

Aclaraciones

No le cambie el nombre al archivo de datos.

Use los .hpp proporcionados

Solo entregue el fuente main.cpp

Se entrega un archivo de salida para que pueda controlar.

Punto 1 (2 ptos):

listar los contenidos del archivo a medida que se los lee.

Punto 2 (3 ptos):

lea el archivo y cargue la estructura necesaria para emitir el siguiente listado:

Informe para cada ciudad, en orden ascendente: nombre de la misma, sumatoria de la cantidad de unidades enviadas y promedio (con decimales) de unidades enviadas en cada envío.

Punto 3 (5 ptos):

Haga un bucle en el que se pide al operador del programa un nombre de ciudad (repita hasta que corte por **EOF**), si existe la ciudad y el promedio de unidades en cada envío iguala o supera a **680** entonces liste cada envío hecho a esa ciudad con los siguientes campos: **Canal de venta, Tipo de Premio, Unidades con premio**, ordenado en formas **ascendente por canal de venta y en caso de empate por tipo de premio**. En caso que la ciudad exista pero no cumpla con la restricción sobre el promedio, emita un mensaje adecuado.