



Una cadena de supermercados, que posee su propia planta frigorífica de carne vacuna, hace envíos de productos a sus sucursales. Por cada envío se genera un registro en un archivo con los siguientes datos:

- **Código de Producto:** entero, con valores entre 0 y 5
- **Código de Sucursal:** entero, con valores entre 0 y 7
- **Cantidad:** entero con la cantidad de piezas enviadas.
- **Peso:** real, con la suma de pesos, medidos en kilos, de todas las piezas enviadas.

Los datos dentro del renglón están separados por un tabulador, cada renglón representa un envío. La cantidad de registros es indeterminada.

Se dispone de dos vectores, precargados, de tipo string:

**vnomprod** con los nombres de las 6 productos.

**vnomsuc** con los nombres de las 8 sucursales.

Se pide:

1. Lea los datos del archivo Datos.txt que se entrega y cárguelos adecuadamente en la/s estructura/s de datos que corresponda. El archivo puede leerse solo una vez. **(2 puntos)**
2. Liste para cada sucursal su nombre, la cantidad total de piezas enviadas y diga cuantas sucursales deben ser observadas. Para definir sucursal que debe ser observada introducimos la siguiente terminología, sucursal anterior es aquella cuyo código es 1 menos que la considerada. Sucursal posterior es similar pero 1 más. Observe que no todas las sucursales tienen anterior y/o posterior. Para las que tienen anterior y posterior debe ser observada si su cantidad total es menor que la de la sucursal anterior y menor al 90% de la posterior. **(2,5 puntos)**
3. Teniendo en cuenta que las piezas cárnicas no son todas iguales, informe el nombre del producto cuyas piezas tienen en promedio el mayor peso y cual es dicho peso promedio. **(2 puntos)**
4. Genere un listado con el nombre de sucursal y el promedio (**con decimales**) de piezas que se hizo en cada envío, ordenado en forma descendente por dicho promedio. **(2,5 puntos)**
5. Por estilo y consistencia del código en forma global: **1 punto**

Se provee un archivo main.cpp con el esqueleto del programa para completar y el archivo Datos.txt.

Se debe entregar solo el archivo main.cpp (**SIN CAMBIARLE EL NOMBRE**) con la solución.



Salida con los datos aportados:

Punto 2

Sucursal	Cant.Piezas
----------	-------------

-----

Norte	340
Sur	315
Este	299
Oeste	350
Nueva	291
Capital	253
Centro	314
Vieja	316

Cantidad de sucursales a ser observadas: 2

=====

Punto 3

El producto con mayor peso promedio por pieza es Nalga con un peso de 7.95305

=====

Punto 4

Sucursal	Promedio
----------	----------

-----

Norte	18.8889
Vieja	18.5882
Oeste	18.4211
Este	17.5882
Sur	17.5
Centro	17.4444
Nueva	17.1176
Capital	15.8125