



## Ejercicio 01

Se tiene un archivo de datos en formato binario donde cada registro tiene información de un lote de producción. El primer campo es un cadena de 20 caracteres que contiene del código del producto fabricado, le sigue un campo double que tiene los kilos de materia prima utilizados, el tercer campo es un entero con la cantidad de unidades producidas en ese lote

Se pide leer el archivo y

1. Cargar los datos en un lista encadenada con comportamiento FIFO (cola).
2. Arme una función que encuentre en la lista el lote con mayor cantidad de unidades producidas (y muéstrelo).
3. Arme una función que calcule el promedio de Kilos de materia prima por lote

**Comentario:** suponga que el archivo a leer se llama datos.dat y está en el mismo directorio en el que ejecuta el programa. Si va a usar el archivo de datos de ejemplo, compruebe que el tamaño del registro sea de 40 bytes (cout << "Tamaño de registro: " << sizeof(Registro) << endl;) ya que ese es el tamaño con que se generó el archivo. En caso de no serlo deberá armar su propio juego de datos.

### Datos en el archivo de ejemplo:

Canilla	214.25	300
Canilla	215.00	250
Canilla	64.50	90
Pileta	110.00	30
Pileta	402.80	520
Tenaza	32.00	70
Tenaza	64.10	140
Tenaza	145.00	290
Tenaza	129.15	310

### Resultados:

Lote con mayor cantidad de unidades producidas:

Pileta 402.8 520

Promedio de Kilos de materia prima por lote: 152.978