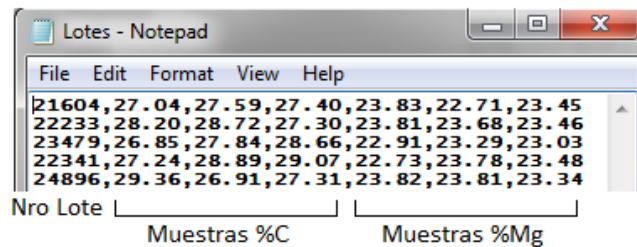


Escenario: Laboratorio Control de Calidad

Una empresa siderurgia, diariamente se dedica a producir alambcón con una especificación de porcentaje en peso de Carbono (%C) y Magnesio (%Mg) en particular, dicha empresa necesita que se le elabore un programa que automatice el proceso de aprobación o no de cada lote de producción realizado en el día, ya que en estos momentos por problemas de materia prima, las pruebas se tiene que realizar en laboratorios distintos. Para ello diariamente cada laboratorio coloca la información en el archivo de datos "**Lotes.txt**", en el cual en cada línea se encuentra por cada lote evaluado, el número del lote y los resultados de las tres muestras enviadas para determinar el porcentaje en peso de Carbono y Magnesio respectivamente, Ver ejemplo mostrado.

La política de la empresa para aprobar o no un lote es que el promedio de las tres muestra evaluadas debe ser mayor que el porcentaje mínimo y menor al porcentaje máximo establecido para cada elemento (C y Mg), siendo estos: %C mínimo = 24.92, %C Máximo = 27.92, %Mg mínimo = 19.84 y %Mg Máximo = 25.30, respectivamente.



Nro Lote	Muestras %C	Muestras %Mg
21604	27.04, 27.59, 27.40	23.83, 22.71, 23.45
22233	28.20, 28.72, 27.30	23.81, 23.68, 23.46
23479	26.85, 27.84, 28.66	22.91, 23.29, 23.03
22341	27.24, 28.89, 29.07	22.73, 23.78, 23.48
24896	29.36, 26.91, 27.31	23.82, 23.81, 23.34

Enunciado:

Elabore un programa en Python, que lea el archivo de datos "Lotes.txt" y determine e imprima:

- Por cada lote:
 1. Número del Lote, Promedio del %peso de C, Promedio del %peso de Mg y su estatus (Aprobado o Rechazado)
- Adicionalmente, para todos los lotes:
 2. Porcentaje de lotes rechazados en el día.
 3. Monto perdido, sabiendo que por cada lote rechazado se pierde Bs. 75000.00.
- La salida por pantalla quedara formateada tal como se muestra a continuación:

```
Nro Lote      Prom %C      Prom %Mg      Estatus
21604         27.34       23.33        Aprobado
22233         28.07       23.65        Rechazado
23479         27.78       23.08        Aprobado
22341         28.40       23.33        Rechazado
24896         27.86       23.66        Aprobado
*****

Calculos finales y salida resultados
Porcentaje de lotes rechazados: 40.00%
Monto de las perdidas lotes rechazados 150000 Bs.
```