

## Laboratorio M4-18

Realizar los siguientes ejercicios en tu Editor de Código preferida, adjuntar tu archivo py.

Enviar laboratorio a: [jpruiz@itgcorp.co](mailto:jpruiz@itgcorp.co)

*Recuerda adjuntar el número de grupo al que perteneces en el asunto del email*

### Ejercicio No.18 - Histograma de frecuencia de caracteres ordenado

#### Tiempo Estimado

15 - 30 minutos

#### Nivel de Dificultad

Medio

#### Pre-requisitos

Lab-M4-17

#### Objetivos

- Mejorar las habilidades del estudiante al operar con la lectura archivos en modo (lectura/escritura).
- Emplear lambdas para cambiar el ordenamiento.

#### Escenario

El código anterior necesita ser mejorado. Está bien, pero tiene que ser mejor.

Tu tarea es hacer algunas enmiendas, que generen los siguientes resultados:

- El histograma de salida se ordenará en función de la frecuencia de los caracteres (el contador más grande debe presentarse primero).
- El histograma debe enviarse a un archivo con el mismo nombre que el de entrada, pero con la extensión '.hist' (debe concatenarse con el nombre original).

Suponiendo que el archivo de prueba contiene solo una línea con:

```
cBabAa
```

**samplefile.txt**

El resultado esperado debería verse de la siguiente manera:

```
a -> 3
b -> 2
c -> 1
```

**Consejo:** Emplea una **lambda** para cambiar el ordenamiento.