

Escriba un código en Python (puede ser en Jupyter Notebook o en Google Colaboratory) que muestre el siguiente menú:

1. Suma Telescópica
2. Fallas
3. Salir

El programa deberá estar escrito de tal forma que cada uno de los ítems sea una función tal como se realizó en los ejemplos de clase.

1. **Suma telescópica:** El programa debe calcular la sumatoria desde  $i = 1$  hasta un número elegido por el usuario de la expresión:

$$\sum_{i=0}^n \frac{an + 2a + 1}{n^2 + 3n + 2}$$

Donde  $a$  es el último dígito de su documento.

2. **Fallas:** Ésta función debe calcular el total de las fallas del grupo de estudiantes del archivo adjunto *Fallas.csv*, si las fallas son mayores o iguales que el 15 % del total, se deberá guardar al estudiante en una nueva lista. El programa debe imprimir la lista con los nombres de los estudiantes que perdieron por fallas, las fallas totales de cada uno y en la tercera columna se deberá indicar el porcentaje de fallas de pérdida.
3. **Salir:** El programa pregunta al usuario si desea salir del sistema, si la respuesta es afirmativa ('Si' o 'S'), se debe salir del programa, si no ('No' o 'N'), se debe volver al menú inicial.