

## Laboratorio M2-08

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.8

Como probablemente sabes, **Sudoku** es un rompecabezas de colocación de números jugado en un tablero de 9x9. El jugador tiene que llenar el tablero de una manera muy específica:

- Cada fila del tablero debe contener todos los dígitos del 0 al 9 (el orden no importa).
- Cada columna del tablero debe contener todos los dígitos del 0 al 9 (nuevamente, el orden no importa).
- Cada uno de los 9 subcuadros de 3x3 de la tabla debe contener todos los dígitos del 0 al 9.

Si necesitas más detalles, puedes encontrarlos aquí:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Sudoku>

Tu tarea es escribir un programa que:

- Lea las 9 filas del Sudoku, cada una con 9 dígitos (verifica cuidadosamente si los datos ingresados son válidos).
- Da como salida **Si** si el Sudoku es válido y **No** de lo contrario.

Prueba tu código utilizando los datos que te proporcionamos.

## Datos de prueba

### Entrada de muestra:

295743861

431865927

876192543

387459216

612387495

549216738

763524189

928671354

154938672

### Salida de muestra:

Sí

### Entrada de muestra:

195743862

431865927

876192543

387459216

612387495

549216738

763524189

928671354

254938671

### Salida de muestra:

No