

#### Laboratorio M2-02

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

Enviar laboratorio a: jpruiz@itgcorp.co

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

Ejercicio No.2

# Tiempo Estimado

30 minutos

#### Nivel de dificultad

Medio

## **Objetivos**

- ➤ Mejorar las habilidades del alumno al trabajar con cadenas.
- Usar cadenas para representar datos que no son texto.



#### Escenario

Seguramente has visto un *display* de siete segmentos.

Es un dispositivo (a veces electrónico, a veces mecánico) diseñado para presentar un dígito decimal utilizando un subconjunto de siete segmentos. Si aún no sabes lo qué es, consulta la siguiente liga en Wikipedia: <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Seven-segment\_display">https://en.wikipedia.org/wiki/Seven-segment\_display</a>

Tu tarea es escribir un programa que puede simular el funcionamiento de un display de siete segmentos, aunque vas a usar LEDs individuales en lugar de segmentos.

Cada dígito es construido con 13 LEDs (algunos iluminados, otros apagados, por supuesto), así es como lo imaginamos:



Nota: el número 8 muestra todas las luces LED encendidas.

Tu código debe *mostrar* cualquier número entero no negativo ingresado por el usuario.

Consejo: puede ser muy útil usar una lista que contenga patrones de los diez dígitos.







## Datos de prueba

Entrada de muestra: 123

Salida de muestra:

Entrada de muestra: 9081726354

Salida de muestra:

