

Laboratorio M2-09

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.9

Tiempo Estimado

15 - 25 minutos

Nivel de dificultad

Medio

Objetivos

- Mejorar las habilidades del alumno al definir funciones.
- Utilizar excepciones para proporcionar un entorno de entrada más seguro.

Escenario

Tu tarea es escribir una **función capaz de ingresar valores enteros y verificar si están dentro de un rango especificado.**

La función deberá:

- Aceptar tres argumentos: una entrada, un límite inferior aceptable y un límite superior aceptable.
- Si el usuario ingresa una cadena que no es un valor entero, la función debe emitir el mensaje **Error: entrada incorrecta**, y solicitará al usuario que ingrese el valor nuevamente.

- Si el usuario ingresa un número que está fuera del rango especificado, la función debe emitir el mensaje **Error: el valor no está dentro del rango permitido (min..max)** y solicitará al usuario que ingrese el valor nuevamente.
- Si el valor de entrada es válido, será regresado como resultado.

Prueba tu código utilizando los datos que te proporcionamos.

Datos de prueba

Prueba tu código cuidadosamente.

Así es como la función debería reaccionar ante la entrada del usuario:

```
Ingresa un numero entre -10 a 10: 100
Error: el valor no está dentro del rango permitido (-10..10)
Ingresa un número entre -10 a 10: asd
Error: entrada incorrecta
Ingresa un número entre -10 a 10: 1
El número es: 1
```

```
1 def read_int(prompt, min, max):
2     #
3     # Escribe tu código aquí.
4     #
5
6
7 v = read_int("Ingresa un número entre -10 a 10: ", -10, 10)
8
9 print("El número es:", v)
```