

Reto 3

Límite de entrega: domingo, 20 de junio de 2021, 23:59

Número máximo de ficheros: 1

Tipo de trabajo: Individual

Ajustes: Calif. máxima: 100

Ejecutar: Sí. **Ejecutar script:** PYTHON-3. **Depurar:** Sí. **Script de depuración:** PYTHON-3.

Evaluar: No

Reto propuesto:

Situación: El programa de Ingeniería ambiental de la Universidad El Bosque en una de sus salidas de campo, ha registrado un par de temperaturas diarias (máxima, mínima) para todos los días que permanecieron en campo. Dadas las condiciones del terreno donde se encontraban, no era posible tener temperaturas menores de 5 grados ni mayores de 35 grados, que se consideraron errores, pero igual se registraron para su estudio posterior. La pareja de temperaturas (0,0) indicará que se han terminado los datos de la salida de campo.

El director del programa le ha solicitado a usted como programador, que le desarrolle un programa en lenguaje Python que le permita:

1. Leer desde el teclado todos los datos registrados en la salida de campo (**máximo y mínimo por día**).
2. Mostrar en consola el número total de días que duró la salida de campo. (**Número de pares de entradas**)
3. Mostrar en consola cuantos días en total se tuvieron temperaturas con ambos error, de los cuales se debe informar cuántos fueron por temperaturas menores de 5 grados (**no contar si se producen ambos errores al mismo tiempo**), cuántos fueron por temperaturas mayores de 35 grados (**no contar si se producen ambos errores al mismo tiempo**), y cuántos por ambos errores **al mismo tiempo**.
4. Mostrar en consola la temperatura media máxima y mínima, sin tener en cuenta los días en que se reportaron errores (**máxima y mínima días buenos**).
5. Mostrar en consola el porcentaje (Ef. 77.7, 40.5, etc.) de días que se reportaron errores respecto del total de días reportados.