

Registro de Temperaturas

Imagina que estás desarrollando un programa para una estación meteorológica. Este programa necesita registrar las temperaturas máxima y mínima de cada día de la semana. Al final de la semana, el programa debe ser capaz de mostrar la temperatura máxima y mínima registrada durante la semana, además de calcular la temperatura promedio.

Objetivos:

1. Permitir al usuario ingresar las temperaturas máxima y mínima para cada día de la semana.
2. Calcular y mostrar la temperatura máxima y mínima registradas durante toda la semana.
3. Calcular y mostrar la temperatura promedio de la semana.

Ayuda:

1. **Uso de Tuplas para Datos Inmutables:** Mantén el uso de tuplas para almacenar las temperaturas máxima y mínima de cada día. Esto asegura que los datos no puedan ser modificados accidentalmente.
2. **Iteración y Entrada de Datos:** Implementa un bucle `for` para recorrer los días de la semana, solicitando al usuario que ingrese las temperaturas máxima y mínima para cada día.
3. **Cálculos sin Funciones Lambda:** Para calcular la temperatura máxima, mínima y el promedio semanal, utiliza bucles `for` en lugar de funciones lambda. Esto implica recorrer todas las tuplas de temperaturas almacenadas, comparando y sumando sus valores adecuadamente.
4. **Encontrar la Temperatura Máxima y Mínima:**
 - Inicializa dos variables al comienzo del script para almacenar las temperaturas máxima y mínima semanal, asignándoles el valor de la primera tupla de temperaturas.
 - Usa un bucle `for` para recorrer todas las tuplas de temperaturas.

Dentro del bucle, compara la temperatura actual con las variables de temperatura máxima y mínima para actualizarlas si se encuentra una temperatura más extrema.

5. Cálculo del Promedio:

- Inicializa una variable para sumar las temperaturas. Durante el bucle que recorre las tuplas de temperaturas, suma ambas temperaturas de cada tupla (después de calcular el promedio diario) a esta variable acumulativa.
- Divide la suma total acumulada por el número de días (longitud de la lista de temperaturas) para obtener el promedio semanal.

6. Impresión de Resultados: Asegúrate de imprimir claramente la temperatura máxima, mínima y el promedio semanal, formateando los valores para facilitar su lectura.