

Guía de Ejercicios sobre Tuplas en Python

Docente: Marcelo Crisóstomo
Sede: DUOC UC Puerto Montt
Escuela: Informática

Ejercicio 1: Información Personal

Objetivo: Practicar la creación y acceso a elementos de tuplas.

1. Crea una tupla llamada `informacion` que contenga los siguientes elementos en orden: tu nombre, tu edad, y tu ciudad de residencia.
2. Accede e imprime cada elemento de la tupla utilizando índices.
3. Utiliza el desempaqueado de tuplas para asignar los valores a variables individuales y luego imprime estas variables.

Ejercicio 2: Operaciones con Tuplas Numéricas

Objetivo: Practicar el uso de funciones y métodos con tuplas.

1. Crea una tupla llamada `numeros` que contenga los números del 1 al 10.
2. Utiliza la función `sum()` para calcular la suma de los elementos de la tupla.
3. Utiliza las funciones `max()` y `min()` para encontrar el valor máximo y mínimo en la tupla.
4. Utiliza el método `count()` para contar cuántas veces aparece el número 5 en la tupla.

Ejercicio 3: Rebanado de Tuplas

Objetivo: Practicar el rebanado (slicing) para obtener sub-tuplas.

1. Crea una tupla llamada `letras` que contenga las letras del alfabeto de la 'a' a la 'j'.
2. Utiliza el rebanado (slicing) para obtener una sub-tupla con las primeras 5 letras e imprímela.
3. Utiliza el rebanado para obtener una sub-tupla con las últimas 3 letras e imprímela.
4. Utiliza el rebanado con pasos (saltos) para obtener una sub-tupla con cada segunda letra e imprímela.

¡Buena suerte y a practicar!