

Guía de Ejercicios Prácticos sobre Matrices en Python

Ejercicio 1: Matriz Unidimensional

Objetivo: Comprender la manipulación básica de matrices unidimensionales en Python.

Instrucciones:

1. Crea una matriz unidimensional que contenga los números del 1 al 10.
2. Modifica el valor del tercer elemento de la matriz para que sea 15.
3. Agrega el número 20 al final de la matriz.
4. Elimina el primer elemento de la matriz.
5. Ordena la matriz en orden ascendente.

Ejercicio 2: Matriz Bidimensional

Objetivo: Aprender a trabajar con matrices bidimensionales en Python.

Instrucciones:

1. Crea una matriz bidimensional de 3x3 que contenga los números del 1 al 9.
2. Modifica el valor del elemento en la segunda fila y tercera columna para que sea 20.
3. Imprime la matriz bidimensional en un formato de tabla.
4. Recorre la matriz usando un bucle `for` y multiplica cada elemento por 2.

Ejercicio 3: Matriz Multidimensional

Objetivo: Comprender el uso de matrices multidimensionales en Python.

Instrucciones:

1. Crea una matriz tridimensional que contenga dos matrices bidimensionales de 2x3.
2. Modifica el valor del segundo elemento de la primera fila de la segunda matriz bidimensional para que sea 50.
3. Imprime la matriz tridimensional de forma estructurada.
4. Recorre la matriz tridimensional y suma 10 a cada elemento.

¡Buena suerte y disfruta aprendiendo sobre matrices en Python!