

Perguntas Geradas:

1. 1. Como criar uma matriz em Python usando listas aninhadas?
2. 2. Quais são as diferenças entre uma lista de listas e a implementação de matrizes com bibliotecas como NumPy?
3. 3. Como acessar um elemento específico em uma matriz, dado seu índice de linha e coluna?
4. 4. Como percorrer todos os elementos de uma matriz em Python, utilizando loops aninhados?
5. 5. Como realizar operações matemáticas básicas, como adição e multiplicação, em matrizes usando Python?
6. 6. Quais bibliotecas Python são mais adequadas para trabalhar com matrizes de grandes dimensões e realizar operações complexas?
7. 7. Como transpor uma matriz em Python, ou seja, trocar linhas por colunas?
8. 8. Como calcular o determinante e a inversa de uma matriz em Python?
9. 9. Como realizar a multiplicação de matrizes em Python, considerando as regras de compatibilidade de dimensões?
10. 10. Quais são as vantagens de usar NumPy arrays em vez de listas aninhadas para representar matrizes em termos de performance e funcionalidades?