

1. Cara membuat matriks 5 dimensi dalam Python.

Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

Langkah 1: Impor pustaka NumPy

Langkah 2: Buat sebuah array dengan nilai 0 sejumlah 25

Langkah 3 :reshape array agar memiliki dimensi 5x5

Langkah 3: Tampilkan matriks

Program:

```
import numpy as np
```

```
matrix=np.zeros(25).reshape(5,5)
```

```
print(matrix)
```

2. A. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Impor pustaka Pandas sebagai pd

2. definikan variabel sebagai file csv dengan cara `df=pd.read_csv('nama file csv')`

3. tuliskan kode `df.head(5)` untuk menampilkan 5 data awal, dan tuliskan `df.tail(5)` untuk menampilkan 5 data akhir

B. Langkah-langkah untuk merubah csv ke excel adalah sebagai berikut:

1. tuliskan koding seperti berikut `file_excel = df.to_excel('data_excel.xlsx', index=False)`, dengan `df` adalah variabel yang mengandung file csv
2. setelah file excel tersimpan tuliskan kode seperti berikut untuk menyimpan file excel kesuatu variabel agar mudah diolah `df_excel = pd.read_excel('/kaggle/working/data_excel.xlsx')`
3. tuliskan kode `df_excel.head(5)` untuk menampilkan 5 data awal, dan tuliskan `df_excel.tail(5)` untuk menampilkan 5 data akhir
3. Untuk menampilkan data chart atau grafik menggunakan library Seaborn, perlu mengikuti langkah-langkah berikut:

Langkah 1: Instalasi Seaborn Pastikan Anda telah menginstal library Seaborn. Jika belum, Anda dapat menginstalnya dengan perintah berikut melalui pip:

Copy code

```
pip install seaborn
```

Langkah 2: Impor pustaka Seaborn dan pustaka lainnya Impor pustaka Seaborn dan pustaka lain yang diperlukan, seperti NumPy dan Matplotlib.

Langkah 3: Persiapkan data Buat data yang akan digunakan untuk membuat grafik. Data dapat berupa list, array, atau DataFrame.

Langkah 4: Buat grafik menggunakan Seaborn Gunakan fungsi Seaborn untuk membuat grafik. Seaborn menyediakan berbagai jenis plot, seperti scatter plot, line plot, bar plot, histogram, dll.