

```
import pandas
languages_program = ['C', 'PHP', 'Java', 'Python']
data = pandas.Series(languages_program)
print(data)
```

```
0      C
1     PHP
2     Java
3    Python
dtype: object
```

```
import pandas

languages_program = ['C', 'PHP', 'Java', 'Python']
data = pandas.Series(languages_program)
first_value = data[0]
print(first_value)
```

```
C
```

```
import pandas as pd

data = {'Name': ['Alice', 'Bob', 'Charlie'],
        'Age': [25, 30, 28],
        'City': ['New York', 'London', 'Paris']}
```

```
df = pd.DataFrame(data)
print(df)
```

```
   Name  Age  City
0  Alice   25 New York
1   Bob   30  London
2 Charlie   28   Paris
```

```
import pandas

totals = {"day1": 500, "day2": 600, "day3": 700}
data = pandas.Series(totals, index=["day1", "day2"])
print(data)
```

```
day1    500
day2    600
dtype: int64
```

```
import pandas

dataset = {'cars': ['Honda', 'Toyota', 'Huyndai'],
           'colors': ['Red', 'Yellow', 'White']}
```

```
data = pandas.DataFrame(dataset)
print(data)
```

```
   cars  colors
0  Honda    Red
1  Toyota  Yellow
2 Huyndai  White
```

```
import pandas

dataset = {'cars': ['Honda', 'Toyota', 'Huyndai'],
           'colors': ['Red', 'Yellow', 'White']}
```

```
data = pandas.DataFrame(dataset)
row_0 = data.loc[0]
print(row_0)
```

```
cars      Honda
colors     Red
Name: 0, dtype: object
```

```
import pandas

dataset = {'cars': ['Honda', 'Toyota', 'Huyndai'],
           'colors': ['Red', 'Yellow', 'White']}
```

```
data = pandas.DataFrame(dataset)
row = data.loc[[0,1,2]]
print(row)
```

```
↔
```

	cars	colors
0	Honda	Red
1	Toyota	Yellow
2	Huyn dai	White

```
import pandas as pd
from google.colab import drive
```

```
# Mount Google Drive
drive.mount('/content/drive')
```

```
# Đọc dữ liệu từ file CSV
df = pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/Machine Learning/data1.csv')
```

```
# In ra thông tin DataFrame
print(df.to_string())
```

```
↔ Mounted at /content/drive
```

	Duration	Pulse	Maxpulse	Calories
0	60	110	130	409.1
1	60	117	145	479.0
2	60	103	135	340.0
3	45	109	175	282.4
4	45	117	148	406.0
5	60	102	127	300.0
6	60	110	136	374.0
7	45	104	134	253.3
8	30	109	133	195.1
9	60	98	124	269.0
10	60	103	147	329.3
11	60	100	120	250.7
12	60	106	128	345.3
13	60	104	132	379.3
14	60	98	123	275.0
15	60	98	120	215.2
16	60	100	120	300.0
17	45	90	112	NaN
18	60	103	123	323.0
19	45	97	125	243.0
20	60	108	131	364.2
21	45	100	119	282.0
22	60	130	101	300.0
23	45	105	132	246.0
24	60	102	126	334.5
25	60	100	120	250.0
26	60	92	118	241.0
27	60	103	132	NaN
28	60	100	132	280.0
29	60	102	129	380.3
30	60	92	115	243.0
31	45	90	112	180.1
32	60	101	124	299.0
33	60	93	113	223.0
34	60	107	136	361.0
35	60	114	140	415.0
36	60	102	127	300.0
37	60	100	120	300.0
38	60	100	120	300.0
39	45	104	129	266.0
40	45	90	112	180.1
41	60	98	126	286.0
42	60	100	122	329.4
43	60	111	138	400.0
44	60	111	131	397.0
45	60	99	119	273.0
46	60	109	153	387.6
47	45	111	136	300.0
48	45	108	129	298.0
49	60	111	139	397.6
50	60	107	136	380.2
51	80	123	146	643.1
52	60	106	130	263.0
53	60	118	151	486.0
54	30	136	175	238.0
55	60	121	146	450.7

```
import pandas as pd
```

```
# 1. Tạo bảng dữ liệu
```

```
data = {
    "MSSV": [
        "2311002023", "2311002094", "2311002025", "2311002026", "2311002020",
        "2311002027", "2311002031", "2311002034", "2311002094", "2311002102"
    ],
    "HO_TEN": [
        "Nguyễn Quang Huy", "Nguyễn Hoàng Huy", "Phạm Gia Huy", "Lê Quốc Khang", "Lâm Tuấn Kiệt",
        "Nguyễn Tuấn Khánh", "Nguyễn Văn Nhật Ngoan", "Ngô Trần Triều Nguyễn", "Phạm Trương Trang", "Võ Minh Trí"
    ]
}
```

```
df = pd.DataFrame(data)
```

```
print(df)
```

```
↗
```

	MSSV	HO_TEN
0	2311002023	Nguyễn Quang Huy
1	2311002094	Nguyễn Hoàng Huy
2	2311002025	Phạm Gia Huy
3	2311002026	Lê Quốc Khang
4	2311002020	Lâm Tuấn Kiệt
5	2311002027	Nguyễn Tuấn Khánh
6	2311002031	Nguyễn Văn Nhật Ngoan
7	2311002034	Ngô Trần Triều Nguyễn
8	2311002094	Phạm Trương Trang
9	2311002102	Võ Minh Trí

```
print("Dòng từ index 2 đến 6:")
```

```
print(df[2:7]) # chỉ số 2 đến 6 là [2:7]
```

```
↗
```

Dòng từ index 2 đến 6:

	MSSV	HO_TEN
2	2311002025	Phạm Gia Huy
3	2311002026	Lê Quốc Khang
4	2311002020	Lâm Tuấn Kiệt
5	2311002027	Nguyễn Tuấn Khánh
6	2311002031	Nguyễn Văn Nhật Ngoan

```
import pandas as pd
```

```
from google.colab import drive
```

```
# Mount Google Drive
```

```
drive.mount('/content/drive')
```

```
# Đọc dữ liệu từ file CSV
```

```
df = pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/Machine Learning/sv.csv')
```

```
# In ra thông tin DataFrame
```

```
print(df.to_string())
```

```
↗
```

Mounted at /content/drive

	MSSV	HO_TEN
0	2311002023	Nguyễn Quang Huy
1	2311002094	Nguyễn Hoàng Huy
2	2311002025	Phạm Gia Huy
3	2311002026	Lê Quốc Khang
4	2311002020	Lâm Tuấn Kiệt
5	2311002027	Nguyễn Tuấn Khánh
6	2311002031	Nguyễn Văn Nhật Ngoan
7	2311002034	Ngô Trần Triều Nguyễn
8	2311002094	Phạm Trương Trang
9	2311002102	Võ Minh Trí

