

시리즈 만들기

In [1]:

```
import pandas as pd
```

In [2]:

```
a = pd.Series([100, 200, 300])  
a
```

Out[2]:

```
0    100  
1    200  
2    300  
dtype: int64
```

시리즈 행 번호 이름 바꾸기

In [3]:

```
a.index = ['A', 'B', 'C']  
a
```

Out[3]:

```
A    100  
B    200  
C    300  
dtype: int64
```

데이터 프레임 만들기

In [4]:

```
df = pd.DataFrame({  
    '이름' : ['장원영', '강동원', '아이유'],  
    '성별' : ['여자', '남자', '여자']  
})  
df
```

Out[4]:

	이름	성별
0	장원영	여자
1	강동원	남자
2	아이유	여자

데이터 프레임 행 이름 바꾸기

In [5]:

```
df.index = ['A', 'B', 'C']  
df
```

Out[5]:

	이름	성별
A	장원영	여자
B	강동원	남자
C	아이유	여자

데이터 프레임 열 이름 바꾸기

inplace = True를 해주지 않으면, 저장이 되지 않는다.

In [8]:

```
df.rename(columns={'이름' : '성명'})
```

Out[8]:

	성명	성별
A	장원영	여자
B	강동원	남자
C	아이유	여자

In [9]:

```
df
```

Out[9]:

	이름	성별
A	장원영	여자
B	강동원	남자
C	아이유	여자

In [10]:

```
df.rename(columns={'이름' : '성명'}, inplace=True)  
df
```

Out[10]:

	성명	성별
A	장원영	여자
B	강동원	남자
C	아이유	여자

시리즈에서 내가 원하는 값만 추출하기

In [12]:

```
a[a > 150]
```

Out[12]:

```
B    200  
C    300  
dtype: int64
```

시리즈끼리 연산하기

시리즈 연산은 같은 행 이름끼리 연산한다

In [13]:

```
a + a
```

Out[13]:

```
A    200  
B    400  
C    600  
dtype: int64
```

In [14]:

```
a * a
```

Out[14]:

```
A    10000  
B    40000  
C    90000  
dtype: int64
```

In [15]:

```
b = pd.Series([100])  
a + b
```

Out[15]:

```
A    NaN  
B    NaN  
C    NaN  
O    NaN  
dtype: float64
```

In [16]:

```
b.index = ['A']  
a + b
```

Out[16]:

```
A    200.0  
B      NaN  
C      NaN  
dtype: float64
```