



Series

❑ Thêm phần tử mới

- Sử dụng label index

score_ser

```
std1    7.5
std2    8.0
std3    6.0
std4    7.0
std5    3.5
dtype: float64
```

```
# thêm điểm cho 2 sinh viên std6, std7
score_ser['std6'] = 8.9
score_ser['std7'] = 7.0
print(score_ser)
```

```
std1    7.5
std2    8.0
std3    6.0
std4    7.0
std5    3.5
std6    8.9
std7    7.0
dtype: float64
```



Series

❑ Thêm phần tử mới

- Sử dụng `pandas.concat([ser_1, ser_2])`

```
new_ser = pd.Series([27,30,29]) # thêm tuổi của 3 nhân viên mới
age_ser = pd.concat([age_ser, new_ser], ignore_index=True)
print(age_ser)
```

age_ser

0	25
1	27
2	24
3	28
4	30

dtype: int64

0	25
1	27
2	24
3	28
4	30
5	27
6	30
7	29

dtype: int64



Series

❑ Sửa

```
score_ser
std1    7.5
std2    8.0
std3    6.0
std4    7.0
std5    3.5
std6    8.9
std7    7.0
dtype: float64
```

```
score_ser['std3'] = 7 # sửa điểm sinh viên std3 thành 7
score_ser['std5'] = score_ser['std5'] + 0.5 # cộng 0.5 cho sinh viên std5
```

```
print('Sau khi sửa:')
print(score_ser)
```

Sau khi sửa:

```
std1    7.5
std2    8.0
std3    7.0
std4    7.0
std5    4.0
std6    8.9
std7    7.0
dtype: float64
```

```
score_ser[score_ser==7] = 7.5 # sửa điểm 7 thành 7.5
print('Sau khi sửa:')
print(score_ser)
```

Sau khi sửa:

```
std1    7.5
std2    8.0
std3    7.5
std4    7.5
std5    4.0
std6    8.9
std7    7.5
dtype: float64
```



Series

❑ Xóa phần tử trong series

- Xóa theo label

```
std1    7.5  
std2    8.0  
std3    6.0  
std4    7.0  
std5    3.5  
dtype: float64
```

```
score_ser.drop('std1') # xóa theo label: std1
```

```
std2    8.0  
std3    6.0  
std4    7.0  
std5    3.5  
dtype: float64
```

```
score_ser.drop(['std1', 'std3']) # xóa theo label: std1, std3
```

```
std2    8.0  
std4    7.0  
std5    3.5  
dtype: float64
```




Series

❑ Xóa phần tử trong series

- Xóa theo index

```
std1    7.5  
std2    8.0  
std3    6.0  
std4    7.0  
std5    3.5  
dtype: float64
```

```
score_ser.drop(score_ser.index[0]) # xóa tại index: 0
```

```
std2    8.0  
std3    6.0  
std4    7.0  
std5    3.5  
dtype: float64
```

```
score_ser.drop(score_ser.index[[0,2]]) # xóa tại index: 0, 2
```

```
std2    8.0  
std4    7.0  
std5    3.5  
dtype: float64
```



Series

❑ Xóa phần tử trong series

- Xóa theo label, inplace=True

```
std1    7.5  
std2    8.0  
std3    6.0  
std4    7.0  
std5    3.5  
dtype: float64
```

```
score_ser = score_ser.drop(['std1', 'std3']) # xóa và gán kết quả cho series  
print(score_ser)
```

```
std2    8.0  
std4    7.0  
std5    3.5  
dtype: float64
```

```
score_ser.drop(['std2'], inplace=True) # inplace=True --> xóa ngay trên series  
print(score_ser)
```

```
std4    7.0  
std5    3.5  
dtype: float64
```