

□ Truy xuất phần tử của series

Truy xuất một phần tử

```
print(age_ser.loc[0]) # in giá trị tại label 0
                     25
age ser
     25
                     print(age_ser.loc[2]) # in giá tri tại label 2
     27
     24
                     24
3
     28
     30
                     print(age_ser.loc[4]) # in giá trị tại label 4
dtype: int64
                     30
                     print(age ser.iloc[-1]) # in giá trị của phần tử cuối (index=-1)
                     30
```

- Sử dụng series.iloc để truy xuất bằng index
- Sử dụng series.loc để truy xuất bằng label





☐ Truy xuất phần tử của series

Truy xuất nhiều phần tử

```
print(age_ser.iloc[0:3]) # in các giá trị index: 0,1,2
                            25
 age_ser
                            27
     25
                            24
                       dtype: int64
     27
     24
3
     28
                       print(age_ser.iloc[[0,2,4]]) # in các giá trị index: 0,2,4
     30
                            25
dtype: int64
                            24
                            30
                       dtype: int64
```





□ Truy xuất phần tử của series

Truy xuất theo label/ index

```
print(score_ser.loc['std1']) # in giá tri tại label std1
score ser
std1
        7.5
                       7.5
std2
        8.0
std3
        6.0
                       print(score_ser.iloc[0]) # in giá trị tại index 0
std4
        7.0
std5
        3.5
                       7.5
dtype: float64
                       print(score_ser.loc[['std1','std3']])
                       std1
                               7.5
                       std3
                               6.0
                       dtype: float64
```





☐ Truy xuất phần tử của series

- Sử dụng series.head(n): truy xuất n dòng đầu
- Sử dụng series.tail(n): truy xuất n dòng cuối
- Mặc định n=5

```
print(age_ser.head(3)) # in 3 dòng đầu
age_ser
                             25
     25
                             27
     27
                             24
     24
                       dtype: int64
3
     28
     30
dtype: int64
                       print(age_ser.tail(2)) # in 2 dòng cuối
                             28
                             30
```



dtype: int64



□ Truy xuất phần tử của series

Truy xuất theo điều kiện

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

```
# truy xuất theo điều kiện
print(score_ser[score_ser>7])
std1
        7.5
std2
        8.0
dtype: float64
print(score_ser[(score_ser>5) & (score_ser<8)]) # and</pre>
std1
        7.5
std3
        6.0
std4
        7.0
dtype: float64
print(score_ser[(score_ser<5) | (score_ser>=8)]) # or
std2
        8.0
std5
        3.5
```



dtype: float64