

Part. 01

파이썬 프로그래밍 기초

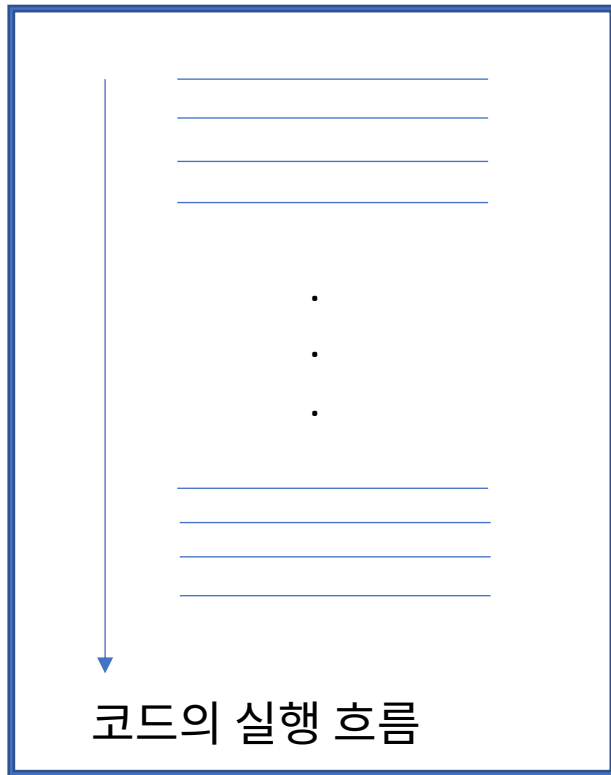
| 조건문(if, elif, else) 활용하기

FASTCAMPUS
ONLINE

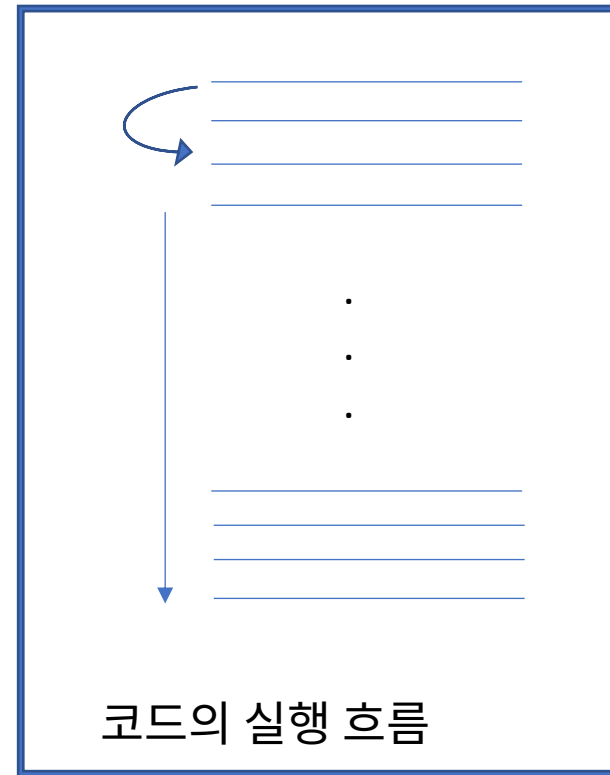
강사. 변영호

I 조건문의 사용 이유

“경력이 3년 미만인 사원은 100만원, 그리고 그 이외에 사원에게는 150만원의 보너스를 주려면?”



특정 조건에 따라 실행 흐름이 바뀔 수도 있음



if문의 기본구조

If 조건:

실행할 코드1

실행할 코드2

...



if 코드 블록

조건이 참인 경우, if 코드 블록 수행
반대의 경우, else 코드 블록 수행

else:

실행할 코드1

실행할 코드2

...



else 코드 블록

if 블록의 경우 독립적으로 사용 가능,
else블록만 사용할 수 없음

I If문의 기본구조 2

If 조건:

실행할 코드1

실행할 코드2

...



else:

실행할 코드1

실행할 코드2

...



각 코드 블록은 들여쓰기로 구분

I 조건문 사용하기

if 조건문은 기본적으로 True, False로 표현되는 value를 의미

```
>>> x = 3
>>> y = 2
>>> x > y // 이 결과는 True
```

“경력이 3년 미만인 사원은 100만원, 그리고 그 이외에 사원에게는 150만원의 보너스를 주려면?”

```
>>> tenureInYear = 10
>>> if tenureInYear >= 3:
...     print('보너스 150만원 지급')
... else:
...     print('보너스 100만원 지급')
```

I 조건문 사용하기 2 (비교 연산자)

If 조건문에 주로 사용되는 비교 연산자

(비교 연산자의 결과는 True/False)

연산자(operator)	설명
$x > y$	x는 y보다 크다
$x < y$	x는 y보다 작다
$x == y$	x는 y와 같다
$x != y$	x는 y와 같지 않다
$x >= y$	x는 y보다 크거나 같다
$x <= y$	x는 y보다 작거나 같다

I 조건문 사용하기 3 (and, or, not)

여러 조건들을 and, or, not 연산자로 연결하여 사용 가능

“경력이 3년 미만 이고(and) 박사학위가 없는(not) 사원은 100만원,
그 이외에 사원에게는 150만원의 보너스를 주려면?”

and

A	B	결과
True	True	True
True	False	False
False	True	False
False	False	False

or

A	B	결과
True	True	True
True	False	True
False	True	True
False	False	False

not

A	결과
True	False
False	True

I 다중 조건의 사용(elif)

“어떤 수를 4로 나눠서
나머지가 1인 경우에는 ~
나머지가 2인 경우에는 ~
나머지가 3인 경우에는 ~
나누어 떨어지는 경우에는 ~”

위와 같이 조건이 여러 개일 경우, if elif else를 사용

```
>>> a = 10
>>> if a % 4 == 1:
...     print('나머지가 1')
... elif a % 4 == 2:
...     print('나머지가 2')
... elif a % 4 == 3:
...     print('나머지가 3')
... else:
...     print('4의 배수')
```


I 한 줄 조건문

If, else로 표현되는 조건문은 경우에 따라 다음과 같이 한 줄로 표현이 가능

```
>>> if length > 50:  
...     value = '길다'  
... else:  
...     value = '짧다'
```



```
>>> value = '길다' if length > 50 else '짧다'
```