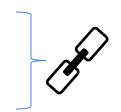
Lecture 4

조건문

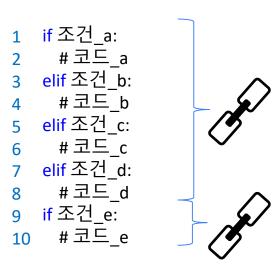
- if문에 있는 조건의 진리값에 따라 코드의 실행여부가 결정된다
- 참이면 if문 밑에 있는 코드가 실행되고, 거짓이면 코드를 1 if 조건_a: 실행하지 않고 탈출한다

- 여러 조건을 확인해야 될 수도 있다
- elif (else if의 약자)문을 쓰면 된다
- 조건문의 조건이 참이면 아래의 코드가 실행이 된 후 모든 연결된 4 #코드_b 조건문에서 탈출한다
 - 。 elif문에 있는 조건_b를 확인 하지 않고, elif 밑에 있는 코드 b도 실행이 되지 않는다
- 거짓이면 연결된 다음 조건문으로 간다
- 들여쓰기가 중요하다

```
1 if 조건_a:
2 #코드_a
3 elif 조건_b:
4 #코드 b
```



- elif문은 연결된 조건문 안에 여러번 사용할 수 있다
- 연결된 조건문들에서 elif 이후 if를 쓰면 안 된다



- 모든 조건이 거짓일 때 실행하고 싶은 코드가 있을 수도 있다
- else문을 쓰면 된다
 - else문은 조건이 없다
- else문 이후 다른 조건문을 연결할 수 없다 (else문이 조건문의 끝이다)

```
1 if 조건_a:
2 #코드_a
3 elif 조건_b:
4 #코드_b
5 elif 조건_c:
6 #코드_c
7 elif 조건_d:
8 #코드_d
9 else:
10 #코드_e
```



조건문 - if문 정리

- 조건문에 있는 조건의 진리값에 따라 다른 코드를 실행
- if로 무조건 시작
- elif는 0개에서 여러개까지 가능
- else는 최대한 1번까지 가능

```
1 if 조건_a:
2 #코드_a
3 elif 조건_b:
4 #코드_b
5 elif 조건_c:
6 #코드_c
7 elif 조건_d:
8 #코드_d
9 else:
10 #코드_e
```



조건문 – ternary operator

- 한 줄로 조건문을 표현할 수 있다
- trueValue if condition else falseValue

```
1 if 조건_a:
2 #코드_a
3 elif 조건_b:
4 #코드_b
5 else:
6 #코드_c
```

1 코드_a if 조건_a else 코드_b if 조건_b else 코드_c

조건문과 반복문 – break

- 반복문안에서 사용할 수 있는 키워드가 있다
- break 예약어는 실행되자마자 반복문에서 바로 탈출한다

- 1 for element in iterable:
- 2 if condition:
- 3 break

조건문과 반복문 – continue

- continue 키워드는 실행되자마자 남은 코드를 실행하지 않고, 실행 순서가 다시 반복문 첫줄로 돌아간다
 - for문은 객체를 새로 받고, while문은 다시 조건을 확인한다

```
1 for element in iterable:
```

- 2 if condition:
- 3 continue

4

5 # code used only if condition is False

조건문과 반복문 – break, continue

• break, continue 키워드는 제일 가까이 있는 반복문에만 영향을 준다

```
for i in range(3):
for j in range(10000):
    if j == 1:
        break
    print(f"j: {j}")
    print(f"i: {i}")
```

```
j: 0i: 0j: 0i: 1j: 0i: 2
```

조건문과 반복문 – break, continue

• break, continue 키워드는 제일 가까이 있는 반복문에만 영향을 준다

```
for i in range(3):
for j in range(3):
    if i % 2 or j % 2:
        continue
    print(f"j: {j}")
    print(f"i: {i}")
```

```
j: 0
j: 2
i: 0
i: 1
j: 0
j: 2
i: 2
```