

Unit 18.

☀ Status	완료
👤 담당자	
📅 마감일	
📅 완료일	@2022년 11월 22일

Unit 18. break, continue로 반복문 제어하기

- break는 for와 while 문법에서 제어흐름을 벗어나기 위해 사용한다
- continue는 반복을 유지한 상태에서 코드가 실행만 건너뛰는 역할

18.1 break로 반복문 끝내기

```
i = 0
while True:    # 무한 루프
    print(i)
    i += 1      # i를 1씩 증가시킴
    if i == 100: # i가 100일 때
        break   # 반복문을 끝냄. while의 제어흐름을 벗어남
```

18.1.2 for에서 break로 반복문 끝내기

while에서 와 다른점은 없다

```
for i in range(10000):    # 0부터 9999까지 반복
    print(i)
    if i == 100:          # i가 100일 때
        break             # 반복문을 끝냄. for의 제어흐름을 벗어남
```

18.2 continue로 코드 건너뛰기

for에서 continue로 코드 실행 건너뛰기

```
for i in range(100):      # 0부터 99까지 증가하면서 100번 반복
    if i % 2 == 0:         # i를 2로 나누었을 때 나머지가 0이면 짝수
        continue          # 아래 코드를 실행하지 않고 건너뛴
    print(i)
```

0부터 99까지 증가하면서 100번 반복 하는데 짝수면 continue를 실행

18.2.2 while 반복문에서 continue로 코드 실행 건너뛰기

while에서도 continue의 동작은 같다

```
i = 0
while i < 100:            # i가 100보다 작을 때 반복. 0부터 99까지 증가하면서 100번 반복
    i += 1                # i를 1씩 증가시킴
    if i % 2 == 0:         # i를 2로 나누었을 때 나머지가 0이면 짝수
        continue          # 아래 코드를 실행하지 않고 건너뛴
    print(i)
```

!!! while에서 continue를 사용할 때는 무한 루프에 빠지지 않게 해야한다.

18.4 퀴즈

18.5 연습문제: 3으로 끝나는 숫자만 출력하기

다음 소스 코드를 완성하여 0과 73 사이의 숫자 중 3으로 끝나는 숫자만 출력되게 만드세요.

practice_number_ending_3.py

```
i = 0
while True:
    ❶ _____
    _____
    _____
    ❷ _____
    _____
    print(i, end=' ')
    i += 1
```

실행 결과

3 13 23 33 43 53 63 73

정답은 if i % 10 != 3:

i += 1

continue

if i > 73:

break

10으로 나눈뒤에 나머지가 3이 나오게 하고 아닌것들은 continue 시켜서 통과 시키고

73사이의 숫자이니까 break 시켜서 종료