

# UNIT 18

break, continue로  
반복문 제어하기

# 18.1 break로 반복문 끝내기

## » while에서 break로 반복문 끝내기

- while 무한 루프에서 숫자를 증가시키다가 변수 i가 100일 때 반복문을 끝내도록 만들어보자
- IDLE의 소스 코드 편집 창에 입력한 뒤 실행해보자

break\_while.py

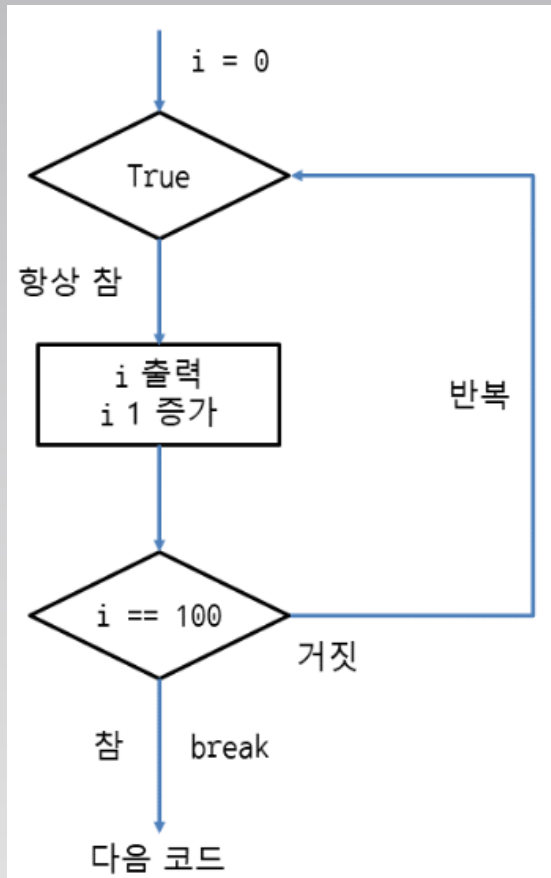
```
i = 0
while True:    # 무한 루프
    print(i)
    i += 1      # i를 1씩 증가시킴
    if i == 100: # i가 100일 때
        break   # 반복문을 끝냄. while의 제어흐름을 벗어남
```

실행 결과

```
0
1
2
... (생략)
97
98
99
```

# 18.1 break로 반복문 끝내기

▼ 그림 while에서 break로 반복문 끝내기



# 18.1 break로 반복문 끝내기

## » for에서 break로 반복문 끝내기

- while뿐만 아니라 for에서도 break의 동작은 같음

break\_for.py

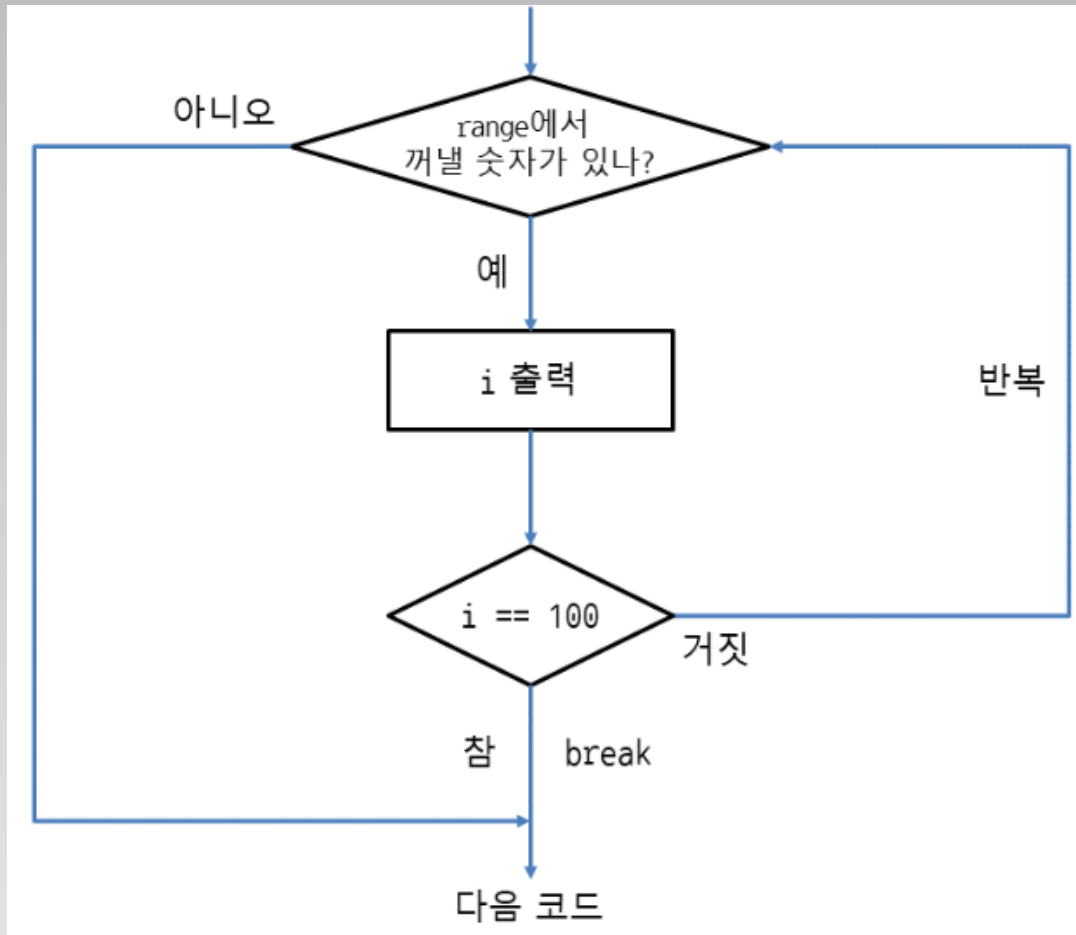
```
for i in range(10000):    # 0부터 9999까지 반복
    print(i)
    if i == 100:         # i가 100일 때
        break           # 반복문을 끝냄. for의 제어흐름을 벗어남
```

실행 결과

```
0
1
2
... (생략)
98
99
100
```

# 18.1 break로 반복문 끝내기

▼ 그림 for에서 break로 반복문 끝내기



# 18.2 continue로 코드 실행 건너뛰기

## » continue로 코드 실행 건너뛰기

- continue를 사용하여 일부 코드를 실행하지 않고 건너뛰어 보자

## » for에서 continue로 코드 실행 건너뛰기

- for로 0부터 99까지 반복하면서 홀수만 출력함

continue\_for.py

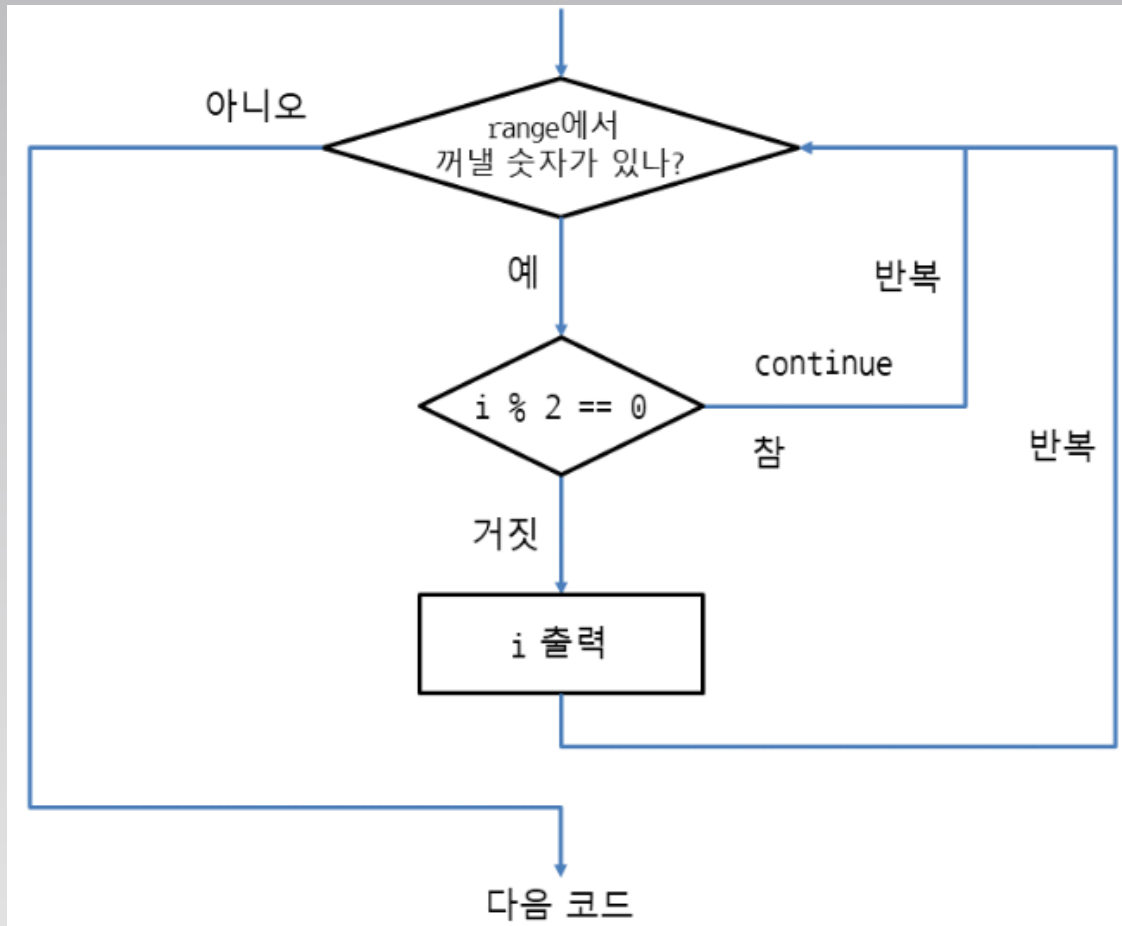
```
for i in range(100):    # 0부터 99까지 증가하면서 100번 반복
    if i % 2 == 0:      # i를 2로 나누었을 때 나머지가 0면 짝수
        continue       # 아래 코드를 실행하지 않고 건너뛴다
    print(i)
```

실행 결과

```
1
3
5
... (생략)
95
97
99
```

## 18.2 continue로 코드 실행 건너뛰기

### ▼ 그림 continue로 코드 실행 건너뛰기



# 18.2 continue로 코드 실행 건너뛰기

## » while 반복문에서 continue로 코드 실행 건너뛰기

- for뿐만 아니라 while에서도 continue의 동작은 같음

continue\_while.py

```
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)
```

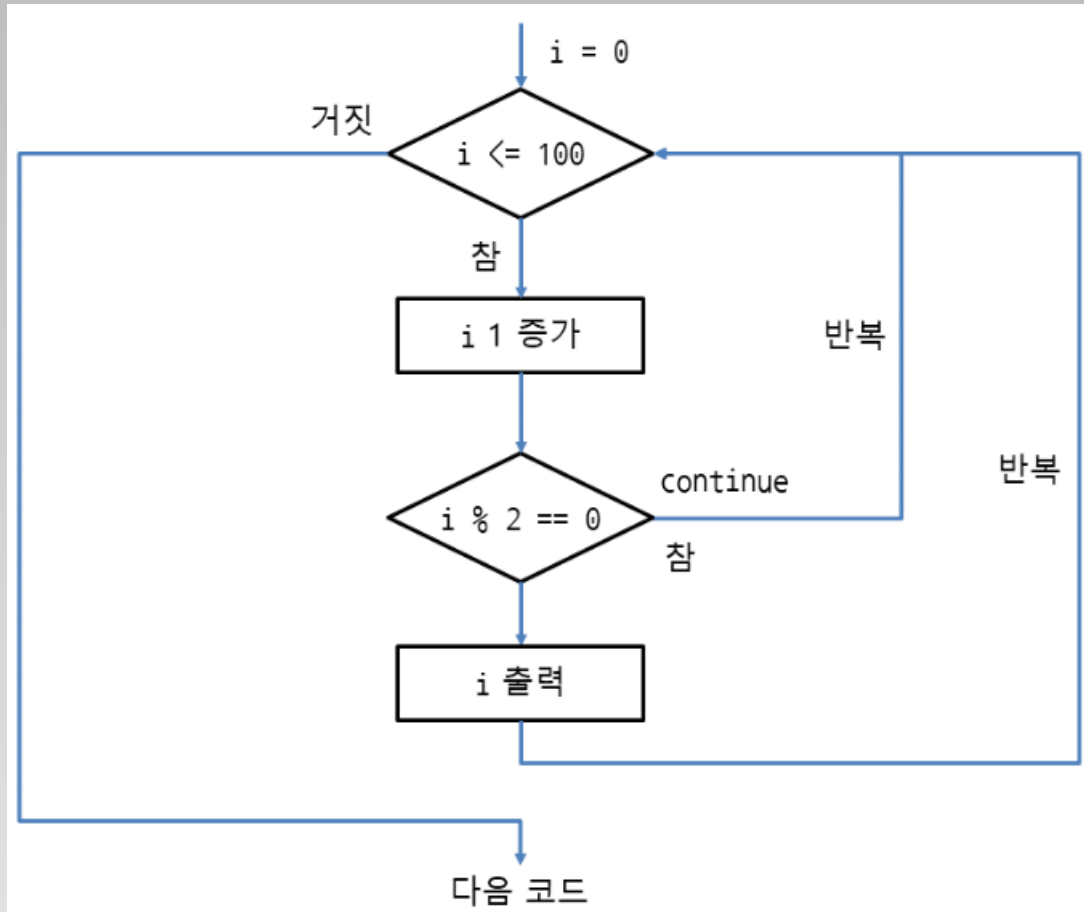
실행 결과

```
1
3
5
... (생략)
95
97
99
```



## 18.2 continue로 코드 실행 건너뛰기

### ▼ 그림 continue로 코드 실행 건너뛰기



# 18.3 입력한 횟수대로 반복하기

## » 입력한 횟수대로 반복하기

- 입력한 횟수대로 반복을 해보자
- IDLE의 소스 코드 편집 창에 입력하자

break\_input.py

```
count = int(input('반복할 횟수를 입력하세요: '))

i = 0
while True:    # 무한 루프
    print(i)
    i += 1
    if i == count:    # i가 입력받은 값과 같을 때
        break        # 반복문을 끝냄
```

- 소스 코드를 실행하면 '반복할 횟수를 입력하세요: '가 출력
- 3을 입력하고 엔터 키를 누름

실행 결과

```
반복할 횟수를 입력하세요: 3 (입력)
0
1
2
```

## 18.3 입력한 횟수대로 반복하기

### » 입력한 숫자까지 홀수 출력하기

- 입력한 숫자까지 해당하는 홀수를 출력해보자

continue\_input.py

```
count = int(input('반복할 횟수를 입력하세요: '))

for i in range(count + 1):    # 0부터 증가하면서 count까지 반복(count + 1)
    if i % 2 == 0:           # i를 2로 나누었을 때 나머지가 0이면 짝수
        continue            # 아래 코드를 실행하지 않고 건너뛴
    print(i)
```

- 소스 코드를 실행하면 '반복할 횟수를 입력하세요: '가 출력
- 9를 입력하고 엔터 키를 누르자

반복할 횟수를 입력하세요: 9 (입력)

1  
3  
5  
7  
9