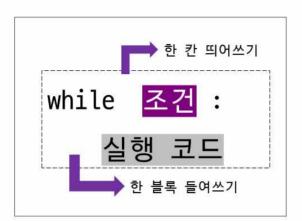
while 문

1. while 문



특정 조건을 만족할 때 코드를 반복 실행하는 조건문

조건이 참일 때 = 반복 실행 조건이 거짓일 때 = 반복 종료

코드 1-1 while 문

```
print('a가 0보다 같거나 크면 실행, 작으면 정지')
a = int(input('a: '))
while a>=0:
  print('실행')
a=int(input('a: '))
```

```
a가 0보다 같거나 크면 실행, 작으면 정지
a: 5
실행
a: 3
실행
a: 7
실행
a: 0
```

2. 무한루프

```
while을 항상 참인 조건으로 실행하면?

<u>멈추지 않고 반복</u>하는 <mark>무한루프</mark> 상태에 빠진다!
무한루프에 빠질 위험이 있는 코드가 아닌지 살펴보기

var1=7

while var1!=9:
    print('틀렸습니다. 다시 입력하세요')

print('媽업입니다.)

var10| 9가 아닐 때까지
'틀렸습니다'를 출력한다면?
+ 무한루프 걸림
    m져나올 수 없으므로 주의
```

코드 2-1 무한루프
a=10
while a>=0:
 print('실행')

실행
실행
실행
실행
실행
실행

3. n번 반복하기

```
      i=0

      while i<n:</td>
      i=0

      while i<3:</td>
      i>yhile i<3:</td>

      job 코드
      print('hello')

      i+=1
      i>yhile i<3:</td>

      print('hello')
      i>yhile i<3:</td>

      i>yhile i<3:</td>
      i>yhile i<3:</td>

      i>yhile i<3:</td>
      i>yhile i<3:</td>

      i>yhile i<3:</td>
      i>yhile i<3:</td>

      i>yhile i<3:</td>
      i<yhile i<3:</td>

      i>yhile i<3:</td>
      i<yhile i<3:</td>

      i
      i<yhile i<3:</td>

      i
      yhile i<3:</td>

      i
```

```
코드 3-1 n번 반복하기
n = int(input('n: '))

while n:
    print(n)
    n=n-1

5
4
3
2
1
```

4. ~까지 반복하기

4.1 1~5까지 숫자 반복하기

```
코드 4-1 1~5까지 숫자 반복하기
n=1
while n<=5:
    print(n)
    n=n+1
```

```
1
2
3
4
5
```

4.2 yes를 입력하면 반복하기

코드 4-2 yes를 입력하면 반복하기

```
text = 'yes'
while text=='yes':
    text = input('yes 입력 시 반복')
print('종료')
```

yes 입력 시 반복yes yes 입력 시 반복yes yes 입력 시 반복no 종료

4.3 e 또는 E가 입력될 때까지 반복하기

코드 4-3 e 또는 E가 입력될 때까지 반복하기

```
text = input('e또는 E입력 시 종료')
while text!='e' and text!='E':
   text = input('e 또는 E 입력 시 종료')
print('종료')
```

e또는 E입력 시 종료a e 또는 E 입력 시 종료s e 또는 E 입력 시 종료e 종료