





while문의 기본 구조





while문의 기본 구조

조건이 참인 동안 코드를 반복해서 실행하는 반복문입니다. while <조건문>:

<수행할 문장1>

<수행할 문장2>

<수행할 문장3>

...

● 열 번 찍어 안 넘어 가는 나무 없다

>>> treeHit = 0

>>> while treeHit < 10:

... treeHit = treeHit +1

.. print("나무를 %d번 찍었습니다." % treeHit)

 \dots if treeHit == 10:

... print("나무 넘어갑니다.")

...

나무를 1번 찍었습니다.

나무를 2번 찍었습니다.

나무를 3번 찍었습니다.

. . .

나무 넘어갑니다.

break





break

반복문을 중단하고 빠져나옵니다.

● 예제

```
>>> coffee = 10
>>> money = 300
>>> while money:
... print("돈을 받았으니 커피를 줍니다.")
... coffee = coffee -1
... print("남은 커피의 양은 %d개입니다." %
coffee)
... if coffee == 0:
... print("커피가 다 떨어졌습니다. 판매를 중
지합니다.")
... break
...
```

continue





continue

현재 반복을 건너뛰고 다음 반복 을 실행합니다.

● 예제

```
>>> a = 0

>>> while a < 10:

... a = a+1

... if a % 2 == 0: continue

... print(a)

...
1
```

무한 루프





무한 루프

종료 조건이 없는 반복문으로, while True와 같은 형태로 사용되 며 반드시 종료 조건이 필요합니 다.



while True:

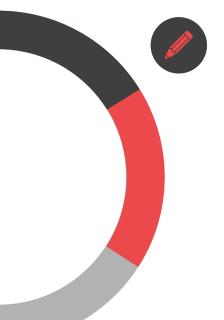
수행할 문장1 수행할 문장2

...



for 문





for와 함께 자주 사용하는 range함수

```
>>> sum = 0
>>> for i in range(1, 11):
... sum = sum + i
...
>>> print(sum)
55
```

● 구구단

```
... for j in range(1, 10):
... print(i*j, end=" ")
... print(")
...
2 4 6 8 10 12 14 16 18
3 6 9 12 15 18 21 24 27
4 8 12 16 20 24 28 32 36
5 10 15 20 25 30 35 40 45
6 12 18 24 30 36 42 48 54
7 14 21 28 35 42 49 56 63
8 16 24 32 40 48 56 64 72
9 18 27 36 45 54 63 72 81
```

>>> for i in range(2,10):

형성평가 1/2



문제 1

Python에서 while 문은 언제 실행을 중 지하나요?

- 1. 조건이 참일 때
- 2. 조건이 거짓일 때
- 3. 코드 블록이 끝날 때
- 4. 특정 반복 횟수가 초과될 때

문제 2

반복문을 강제로 종료하려면 어떤 키 워드를 사용해야 하나요?

- 1. exit
- 2. stop
- 3. break
- 4. end

형성평가 2/2



문제 3

반복문의 현재 반복을 건너뛰고 다음 반복을 실행하려면 어떤 키워드를 사 용하나요?

- 1. skip
- 2. continue
- 3. break
- 4. pass

문제 4

Python에서 무한 루프를 만드는 코드 는 무엇인가요?

- 1. while False:
- 2. for i in range(10):
- 3. while True:
- 4. for True: