

Part. **01** 반복문(for, while) 활용하기

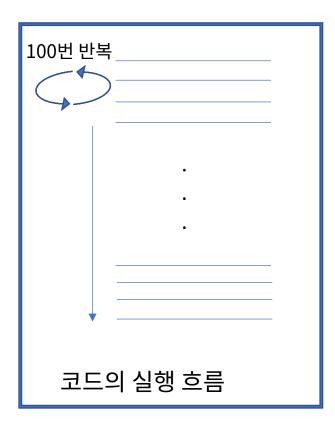
FASTCAMPUS ONLINE 강사. 변영효

1반복문의 사용 이유

"1부터 100까지 합을 구하려면?"

반복문이 없다면 value = 1 + 2 + 3 + ... + 99 + 100 와 같이 반복적인 코드가 필요

특정 조건에 따라 실행 흐름이 계속 반복됨



FAST CAMPUS ONLINE



Ⅰ 반복문의 기본구조(while)

while 조건:

실행할 코드1 실행할 코드2



• • •

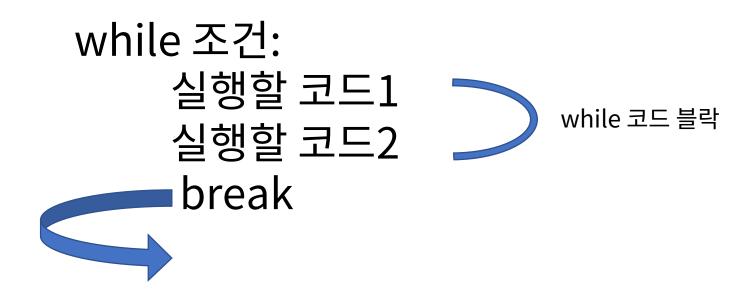
If문과 다르게 while코드 블락을 모두 수행 후, 다시 while 조건으로 흐름이 변경. 이후 계속 반복적으로 수행

따라서, 무한대로 수행되는 코드(infinite loop)를 막기위해 조건의 변화가 필요

FAST CAMPUS ONLINE



। while문 제어(break)

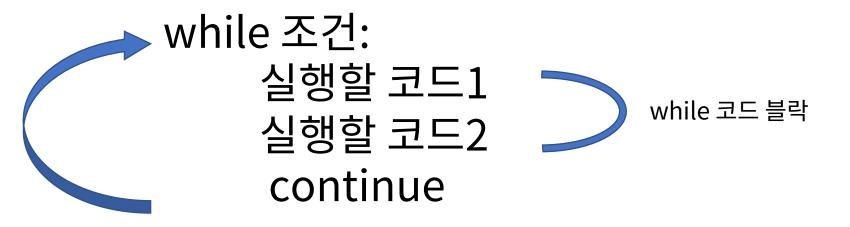


While문 실행 중 break을 만나면 바로 반복 종료

FAST CAMPUS ONLINE



। while문 제어(continue)



While문 실행 중 continue를 만나면 실행 흐름이 다시 while 조건으로 이동

FAST CAMPUS ONLINE



Ⅰ반복문의 기본구조(for)

while문과는 달리 for는 인덱스로 순회가 가능한 타입(리스트 등)의 각 아이템을 반복적으로 접근하게 함

for item in enumerable:

실행할 코드1 실행할 코드2



• • •

Fast campus

I for문 예제

For문을 이용한 1-5까지의 합 구하기

```
>>> numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
>>> _sum = 0
>>> for num in numbers:
__sum += num
```

FAST CAMPUS ONLINE



I for문 if문 함께 사용하기

For문을 이용한 1-5까지의 짝수의 합 구하기

```
>>> numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
>>> _sum = 0
>>> for num in numbers: 변수 num은 각각 1부터 5까지의 값을 나타냄
... If num % 2 == 0:
__sum += num
```

FAST CAMPUS ONLINE



I range 함수

for는 정수 리스트를 생성하는 range함수와 많이 사용됨

range(start, end, step)

start : 시작수(포함)

end: 끝수(미포함)

step: 건너뛰는 수(기본 값 1)

```
>>> _sum = 0
>>> for num in range(1, 101):
... sum += num
```

FAST CAMPUS ONLINE

