

## [Algorithm] 9 강 : 파이썬 문법 - 반복문 — 나무늘보의 개발 블로그

노트북: 첫 번째 노트북

만든 날짜: 2020-10-21 오전 8:07

URL: <https://continuous-development.tistory.com/148>

---

### Algorithm

## [Algorithm] 9 강 : 파이썬 문법 - 반복문

2020. 10. 21. 08:06 수정 삭제 공개

# 반복문

특정한 소스코드를 반복적으로 실행  
파이썬에서는 While문과 for문이 있다.

## 반복문 : while문

**while** 조건:  
실행할 소스코드

```
i = 1
result = 0

# i가 9 보다 작거나 같을 때 반복
while i <= 9:
    result += i
    i += 1

print(result)
=>45
```

## 반복문에서의 무한 루프

무한 루프(Infinite Loop)란 끊임없이 반복되는 반복구문

```
x = 10  
  
while x > 5:  
    print(X)
```

## 반복문 : for문

특정한 변수를 이용하여 in 뒤에 오는 데이터에 포함 되어 있는 원소를 첫 번째 인덱스부터 차례대로 방문

```
for 변수 in 리스트:  
    실행할 소스 코드
```

```
array = [9,8,7,6,5]  
  
for x in array:  
    print(x)  
=> 9,8,7,6,5 가 차례대로 출력
```

## range를 통한 for문

range(시작 값 , 끝 값+1)

```
result = 0  
  
# i는 1부터 9까지의 모든 값을 순회  
for i in range(1,10):  
    result += i  
  
print(result)  
=>45
```

## continue 키워드

반복문에서 남은 코드의 실행을 건너뛰고, 다음 반복문 실행

```
# 1부터 9 까지의 홀수의 합
result = 0

for i in range(1,10):
    if i % 2 == 0:
        continue
    result += i
    print(result)
=> 25
```

## break 키워드

반복문을 즉시 탈출

```
# 1부터 5 까지의 정수를 차례대로 출력

i = 1

while True:
    print("i 값:", i)
    if i == 5:
        break
    i += 1
=> i 값 : 1
=> i 값 : 2
=> i 값 : 3
=> i 값 : 4
=> i 값 : 5
```

# 중첩된 반복문

## 반복문 안에 반복문이 있는 경우

```
# 구구단

for i in range(2,10):
    for j in range(1,10):
        print(i,"X",j,"=",i*j)
    print()
=> 2 X 1 =2
=> 2 X 2 =4
=> 2 X 3 =6
.....
```

### 'Algorithm' 카테고리의 다른 글

[Algorithm] 9 강 : 파이썬 문법 - 반복문

[Algorithm] 8 강 : 파이썬 문법 - 조건문

[Algorithm] 7 강 : 파이썬 문법 - 기본 입출력

[Algorithm] 6 강 : 파이썬 문법 - 사전 자료형, 집합 자료형

[Algorithm] 5 강 : 파이썬 문법 - 문자열 자료형, 튜플 자료형

[Algorithm] 4 강 : 파이썬 문법 - 리스트 자료형

python for문

python while문

python 조건문

파이썬 조건문



나무늘보스

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.

