



# while문

## Index

[while문의 기본 구조](#)

[while문 만들기](#)

[while문 강제로 빠져나가기](#)

[while 문의 맨 처음으로 돌아가기](#)

[무한 루프](#)

## while문의 기본 구조

```
while 조건문:  
    수행할_문장1  
    수행할_문장2  
    수행할_문장3  
    ...
```

## while문 만들기

```
number = 0  
while number != 4:  
    print(prompt)  
    number = int(input())  
  
1. Add  
2. Del  
3. List  
4. Quit  
  
Enter number:
```

## while문 강제로 빠져나가기

- break : 강제로 멈추는 것

```
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 중지합니다.")
        break
```

```
# coffee.py
coffee = 10
while True:
    money = int(input("돈을 넣어 주세요: "))
    if money == 300:
        print("커피를 줍니다.")
        coffee = coffee - 1
    elif money > 300:
        print("거스름돈 %d를 주고 커피를 줍니다." % (money - 300))
        coffee = coffee - 1
    else:
        print("돈을 다시 돌려주고 커피를 주지 않습니다.")
        print("남은 커피의 양은 %d개 입니다." % coffee)
    if coffee == 0:
        print("커피가 다 떨어졌습니다. 판매를 중지 합니다.")
        break
```

## while 문의 맨 처음으로 돌아가기

- continue

```
a = 0
while a < 10:
    a = a + 1
    if a % 2 == 0: continue
    print(a)

>>> 1
>>> 3
>>> 5
```

```
>>> 7
>>> 9
```

## 무한 루프

- 무한히 반복한다는 의미

```
while True:
    수행할_문장1
    수행할_문장2
    ...
```