

Chapter 02_036. 반복문 제어(break)

—

실행을 중단하고 반복문을 빠져나오자!

break 키워드

실습

• break 키워드

- 반복 실행 중 break를 만나면 반복문을 빠져나온다.

```
num = 0
while True:
    print('Hello~ ')

    num += 1
    if (num >= 5):
        break
```

반복문 종료

break 키워드

실습

• break 키워드

- 반복 실행 중 break를 만나면 반복문을 빠져나온다.

1부터 100까지 정수를 더할 때, 합계가 100이 넘는 최초의 정수 찾기.

```
sum = 0
searchNum = 0
for i in range(100):
    sum += i

    if sum > 100:
        searchNum = i
        break

print('searchNum: {}'.format(searchNum))
```

반복문 종료

• 실습

break 키워드

실습

- 10의 팩토리얼(10!)을 계산하는 과정에서 결과값이 50을 넘을 때의 숫자를 구하자.

```
result = 1
num = 0
for i in range(1, 11):
    result *= i

    if result > 50:
        num = i
        break

print('num: {}, result: {}'.format(num, result))
```



num: 5, result: 120

break 키워드

실습

• 실습

- 새끼 강아지 체중이 2.2kg가 넘으면 이유식을 중단하려고 한다.
한번 이유식을 먹을 때 체중이 70g 증가한다고 할 때,
예상되는 이유식 날짜를 구하자. (현재 체중은 800g이다.)

```
limitWeight = 2200
currentWeight = 800
date = 1

while True:
    if currentWeight >= 2200:
        break

    date += 1
    currentWeight += 70

print('이유식 중단 날짜: {}일'.format(date))
```



이유식 중단 날짜: 21일