zero-base/

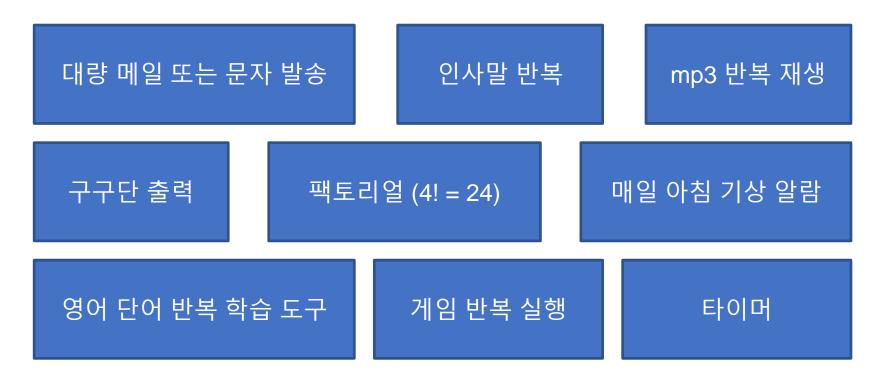
Chapter 02\_029. 반복문

반복문 소개 및 사용 이유



#### • 반복문 이란?

- ▶ 반복문이란 특정 실행을 반복하는 것.
- ▶ 반복문을 사용하면 프로그래밍이 간결하고 유지 보수가 쉽다.



# • 반복문 사용 이유

```
print('{} * {} = {}'.format(2, 1, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 2, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 3, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 4, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 4, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 5, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 6, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 7, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 8, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 9, (2 * 1)))
```

```
2 * 1 = 2

2 * 2 = 2

2 * 3 = 2

2 * 4 = 2

2 * 5 = 2

2 * 6 = 2

2 * 7 = 2

2 * 8 = 2

2 * 9 = 2
```

비효율적이다.

```
print('{}선수 한테 메일 발송'.format('박찬호'))
print('{}선수 한테 메일 발송'.format('박세리'))
print('{}선수 한테 메일 발송'.format('박지성'))
print('{}선수 한테 메일 발송'.format('김연경'))
print('{}선수 한테 메일 발송'.format('이승엽'))
```



박찬호선수 한테 메일 발송 박세리선수 한테 메일 발송 박지성선수 한테 메일 발송 김연경선수 한테 메일 발송

# • 반복문 사용 이유

```
print('{} * {} = {}'.format(2, 1, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 2, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 3, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 4, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 4, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 5, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 6, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 7, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 8, (2 * 1)))
print('{} * {} = {}'.format(2, 9, (2 * 1)))
```

효율적이다.



```
for i in range(1, 10):
    print('{} * {} = {}'.format(2, i, (2 * i)))
```

### • 반복문 사용 이유

```
print('{}선수 한테 메일 발송'.format('박찬호'))
print('{}선수 한테 메일 발송'.format('박세리'))
print('{}선수 한테 메일 발송'.format('박지성'))
print('{}선수 한테 메일 발송'.format('김연경'))
print('{}선수 한테 메일 발송'.format('이승엽'))
```

효율적이다.

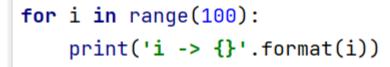
```
for player in players:
print('{}선수 한테 메일 발송'.format(player))
```

#### • 반복문 종류

▶ 횟수에 의한 반복



횟수 만큼 반복 실행



Ex) 회원 100명한테 메일 발송

▶ 조건에 의한 반복

조건 지정



조건에 만족할 때까지 반복 실행

```
num = 0
while (num < 10):
    print('num -> {}'.format(num))
    num += 1
```

Ex) 실내온도 26도 까지 에어컨 작동