

Chapter 02\_029. 반복문

—

반복문 소개 및 사용 이유

반복문 이란?

반복문 사용 이유

반복의 종류

## • 반복문 이란?

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

대량 메일 또는 문자 발송

인사말 반복

mp3 반복 재생

구구단 출력

팩토리얼 ( $4! = 24$ )

매일 아침 기상 알람

영어 단어 반복 학습 도구

게임 반복 실행

타이머

반복문이란?

반복문 사용 이유

반복의 종류

## • 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, 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  
이승엽선수 한테 메일 발송

반복문이란?

반복문 사용 이유

반복의 종류

## • 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, 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)))
```



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

효율적이다.

반복문 이란?

반복문 사용 이유

반복의 종류

## • 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'))
```



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

효율적이다.

반복문 이란?  
반복문 사용 이유  
반복의 종류

## • 반복문 종류

### ➤ 횟수에 의한 반복



```
for i in range(100):  
    print('i -> {}'.format(i))
```

Ex) 회원 100명한테 메일 발송

### ➤ 조건에 의한 반복



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

Ex) 실내온도 26도 까지 에어컨 작동