

Chapter 02_031. 반복 범위 설정(range()함수)

—

range() 함수를 이용한 반복 횟수 설정

range() 함수의 다양한 사용방법

range() 기본
range() 변형
실습

• range() 기본

➤ range() 기본 사용 방법

```
for i in range(1, 11, 1):
```

1부터 10까지 1씩 증가

시작 끝 단계
`range(1, 11, 1)`

```
for i in range(1, 11, 1):
```

1부터 10까지 1씩 증가 하면서 반복

```
for i in range(0, 10, 2):
```

0부터 9까지 2씩 증가 하면서 반복

```
for i in range(5, 10, 1):
```

5부터 9까지 1씩 증가 하면서 반복

range() 기본
range() 변형
실습

• range() 변형

- 단계 매개변수 생략

```
for i in range(1, 11):
```



단계가 1인 경우 생략 가능



1부터 10까지 1씩 증가



```
for i in range(1, 11):  
    print(i)
```

range() 기본
range() 변형
실습

• range() 변형

- 시작 매개변수 생략

```
for i in range(11):
```



시작이 0인 경우 생략 가능



0부터 10까지 1씩 증가



```
for i in range(11):  
    print(i)
```

• 실습

- 사용자가 반복의 시작과 끝을 입력하면 1씩 증가하는 반복문을 만들어 보자.

```
startNum = int(input('반복의 시작 입력 : '))  
endNum = int(input('반복의 끝 입력 : '))  
  
for i in range(startNum, (endNum+1)):  
    print(i)
```

- 위에서 작성한 반복문을 이용해서 2씩 증가하는 반복문을 만들어 보자.

```
for i in range(startNum, (endNum+1), 2):  
    print(i)
```

range() 기본
range() 변형
실습

• 실습

- 1에서 100까지의 정수 중 3의 배수에 해당하는 정수만 출력하는 코드를 작성하자.

```
for i in range(1, 101):  
    if i % 3 == 0:  
        print(i)
```