

Chapter 07

반복제어문

1. range(stop)

- 0부터 stop-1까지의 정수를 생성합니다.
- 예: range(5) → [0, 1, 2, 3, 4]

2. range(start, stop)

- start부터 stop-1까지의 정수를 생성합니다.
- 예: range(2, 6) → [2, 3, 4, 5]

3. range(start, stop, step)

- start부터 stop-1까지, step 간격으로 정수를 생성합니다.
- 예: range(1, 10, 2) → [1, 3, 5, 7, 9]

주의사항

- stop 값은 포함되지 않습니다.
- step 값이 음수일 경우, 역순으로 생성됩니다.
- 예: range(10, 0, -2) → [10, 8, 6, 4, 2]

Chapter 07

반복제어문

Q7-1

10 이하의 정수를 입력받아 입력받은 정수만큼 “C언어 프로그래밍” 이라고 출력하는 프로그램을 작성하시오.

① 입력예

5

② 출력예

파이썬 프로그래밍
파이썬 프로그래밍
파이썬 프로그래밍
파이썬 프로그래밍
파이썬 프로그래밍

```
n = int(input())
for i in range(n):
    print("파이썬 프로그래밍")
```

Chapter 07

반복제어문

Q7-2

대문자를 'A'부터 'Z'까지 차례로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

① 출력예

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

```
for i in range(ord('A'), ord('Z') + 1):
    print(chr(i), end='')
```

Chapter 07

반복제어문

Q7-3

1부터 20까지의 홀수를 차례대로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

① 출력예 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19

```
for i in range(1, 21, 2):
    print(i, end= ' ')
```

Chapter 07

반복제어문

Q7-4 자연수를 입력받아서 1부터 입력받은 수까지의 합을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- ① 입력예 10
- ② 출력예 55

```
sum = 0
n = int(input())
for i in range(1, n + 1):
    sum += i
print(sum)
```

Chapter 07

반복제어문

Q7-5 10개의 정수를 입력받아 그 수들 중 짝수의 개수가 몇 개인지 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- ① **입력예** 15, 22, 3, 129, 66, 81, 35, 1, 46, 888
- ② **출력예** 입력받은 짝수는 4개입니다.

```
cnt = 0
num = list(map(int, input().split()))
for i in range(10):
    if num[i] % 2 == 0:
        cnt += 1
print("입력받은 짝수는 %d 개입니다." % cnt)
```

Chapter 07

반복제어문

Q7-6

5명의 성적을 입력받아서 총점과 평균을 출력하는 프로그램을 작성하시오. (평균은 반올림하여 소수 첫째자리까지 출력한다.)

① **입력예** 90 85 100 66 88

② **출력예** 총점 : 429

평균 : 85.8

```
sum_ = 0
score = list(map(int, input().split()))
for i in range(5):
    sum_ += score[i]
avg = sum_ / 5

print("총점 : %d" % sum_)
print("평균 : %.1f" % avg)
```

Chapter 07

반복제어문

Q7-7

아래 출력예와 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

① 출력예

1 1 1 1 1

2 2 2 2 2

3 3 3 3 3

4 4 4 4 4

5 5 5 5 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

Chapter 07

반복제어문

```
for i in range(1, 6):
    for j in range(1, 6):
        print(i, end = ' ')
    print()

for i in range(1, 6):
    for j in range(1, 6):
        print(j, end = ' ')
    print()
```

Chapter 07

반복제어문

Q7-8

아래와 같이 2단부터 4단까지의 구구단을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

◎ 출력예

$2 * 1 = 2$	$3 * 1 = 3$	$4 * 1 = 4$
$2 * 2 = 4$	$3 * 2 = 6$	$4 * 2 = 8$
$2 * 3 = 6$	$3 * 3 = 9$	$4 * 3 = 12$
$2 * 4 = 8$	$3 * 4 = 12$	$4 * 4 = 16$
$2 * 5 = 10$	$3 * 5 = 15$	$4 * 5 = 20$
$2 * 6 = 12$	$3 * 6 = 18$	$4 * 6 = 24$
$2 * 7 = 14$	$3 * 7 = 21$	$4 * 7 = 28$
$2 * 8 = 16$	$3 * 8 = 24$	$4 * 8 = 32$
$2 * 9 = 18$	$3 * 9 = 27$	$4 * 9 = 36$

```
for i in range(1, 10):
    for j in range(2, 6):
        print("%d * %d = %2d" % (j, i, j * i), end=' ')
    print()
```