

Chapter 03_013. 등차 수열(파이썬)

—

차이가 같은 수열!

• 등차 수열

- 다음 수열을 보고 n 번째 항의 값을 출력하는 프로그램을 만들어보자.

$$a_n = \{2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, \dots\}$$

```
inputN1 = int(input('a1 입력: '))
inputD = int(input('공차 입력: '))
inputN = int(input('n 입력: '))

valueN = 0
n = 1
while n <= inputN:

    if n == 1:
        valueN = inputN1
        print('{}번째 항의 값: {}'.format(n, valueN))
        n += 1
        continue

    valueN += inputD
    print('{}번째 항의 값: {}'.format(n, valueN))
    n += 1

print('{}번째 항의 값: {}'.format(inputN, valueN))
```



```
a1 입력: 2
공차 입력: 3
n 입력: 7
1번째 항의 값: 2
2번째 항의 값: 5
3번째 항의 값: 8
4번째 항의 값: 11
5번째 항의 값: 14
6번째 항의 값: 17
7번째 항의 값: 20
7번째 항의 값: 20
```

• 등차 수열

- 다음 수열을 보고 n 번째 항의 값을 출력하는 프로그램을 만들어보자.

$$a_n = \{2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, \dots\}$$

```
# 등차 수열(일반항) 공식:  $a_n = a_1 + (n-1) * d$   
valueN = inputN1 + (inputN-1) * inputD  
print('{}번째 항의 값: {}'.format(inputN, valueN))
```



a1 입력: 2

공차 입력: 3

n 입력: 7

7번째 항의 값: 20