

Chapter 03\_020. 계차 수열(파이썬)

—

두 항의 차로 이루어진 또 다른 수열!

## • 계차 수열

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

$$a_n = \{3, 7, 13, 21, 31, 43, 57\}$$

```
# an = {3, 7, 13, 21, 31, 43, 57}
#           4   6   8   10  12  14

inputAN1 = int(input('a1 입력: '))
inputAN = int(input('an 입력: '))

inputBN1 = int(input('b1 입력: '))
inputBD = int(input('bn 공차 입력: '))

valueAN = 0
valueBN = 0
```

```
n = 1
while n <= inputAN:

    if n == 1:
        valueAN = inputAN1
        valueBN = inputBN1
        print('an의 {}번째 항의 값: {}'.format(n, valueAN))
        print('bn의 {}번째 항의 값: {}'.format(n, valueBN))
        n += 1
        continue

    valueAN = valueAN + valueBN
    valueBN = valueBN + inputBD
    print('an의 {}번째 항의 값: {}'.format(n, valueAN))
    print('bn의 {}번째 항의 값: {}'.format(n, valueBN))
    n += 1

print('an의 {}번째 항의 값: {}'.format(inputAN, valueAN))
print('bn의 {}번째 항의 값: {}'.format(inputAN, valueBN))
```