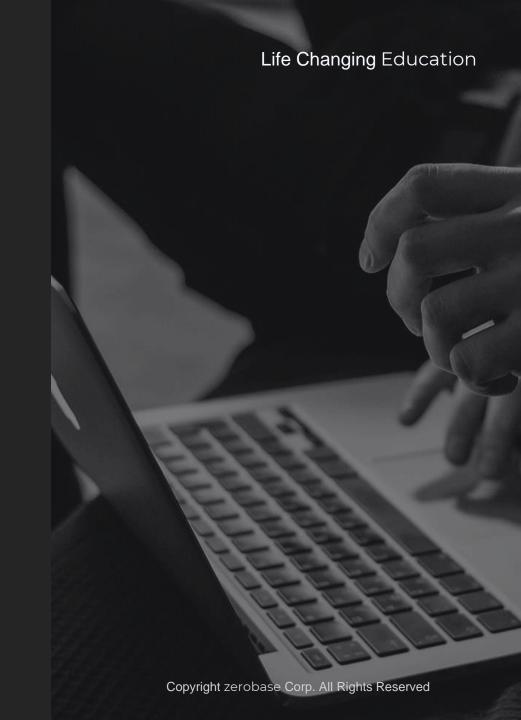
zero-base/

Chapter 03_020. 계차 수열(파이썬)

두 항의 차로 이루어진 또 다른 수열!



계차 수열

• 계차 수열

다음 수열을 보고 n번째 항의 값을 출력하는 프로그램을 만들어보자.

n = 1

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

```
# 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
```

```
while n <= inputAN:</pre>
   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))
```