zero-base/

Chapter 03\_024 군 수열(파이썬)

묶어서 규칙성을 찾자!

Life Changing Education Copyright zerobase Corp. All Rights Reserved

군 수열

## • 군수열

➤ 다음 수열을 보고 n번째 항의 값을 출력하는 프로그램을 만들어보자.

1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 5, ...

```
inputN = int(input('n항 입력: '))
                                                               1, 2
flag = True
                                                               1, 2, 3
n = 1; nCnt = 1; searchN = 0
                                                               1, 2, 3, 4
while flag:
                                                               1, 2, 3, 4, 5
                                                               15항: 5
    for i in range(1, (n + 1)):
        if i == n:
            print('{} '.format(i), end='')
                                                               n항 입력: 50
        else:
            print('{}, '.format(i), end='')
                                                               1, 2
                                                               1, 2, 3
        nCnt += 1
                                                               1, 2, 3, 4
        if (nCnt > inputN):
                                                               1, 2, 3, 4, 5
            searchN = i
            flag = False
            break
    print()
                                                               1, 2, 3, 4, 5,
    n += 1
                                                               50항: 5
print('{}항: {}'.format(inputN, searchN))
```

```
n항 입력: 15
1, 2, 3, 4, 5, 6
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
```

군 수열

## • 군수열

➤ 다음 수열을 보고 n번째 항의 값을 출력하는 프로그램을 만들어보자.

```
\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{2}, \frac{3}{1}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, \frac{4}{1}, \frac{1}{5}, \frac{2}{4}, ...
```

```
inputN = int(input('n항 입력: '))
                                                                  n항 입력: 25
                                                                  1/1
flag = True
                                                                  1/2, 2/1
n = 1; nCnt = 1; searchNC = 0; searchNP = 0
                                                                  1/3, 2/2, 3/1
while flag:
                                                                  1/4, 2/3, 3/2, 4/1
   for i in range(1, (n + 1)):
                                                                  1/5, 2/4, 3/3, 4/2, 5/1
       if i == n:
                                                                  1/6, 2/5, 3/4, 4/3, 5/2, 6/1
           print('{}/{} '.format(i, (n - i + 1)), end='')
                                                                  1/7, 2/6, 3/5, 4/4,
       else:
                                                                  25항: 4/4
           print('{}/{}, '.format(i, (n - i + 1)), end='')
       nCnt += 1
                                                                  n항 입력: 9
       if (nCnt > inputN):
                                                                  1/1
           searchNC = i
                                                                  1/2, 2/1
           searchNP = n - i + 1
                                                                  1/3, 2/2, 3/1
           flag = False
           break
                                                                  1/4, 2/3, 3/2,
                                                                  9항: 3/2
   print()
   n += 1
```

print('{}항: {}/{}'.format(inputN, searchNC, searchNP))