

Chapter 04\_039. [연습문제] 리스트(01)

—

파이썬 자료구조

## • 리스트를 이용한 프로그래밍

- 1부터 사용자가 입력한 숫자까지의 약수와 소수를 리스트에 각각 저장하고, 이것을 출력하는 프로그램을 만들어보자.

```
inputNum = int(input('1보다 큰 정수 입력: '))  
listA = []  
listB = []
```

```
for n in range(1, inputNum+1):  
    if n == 1:  
        listA.append(n)  
    else:  
        if inputNum % n == 0:  
            listA.append(n)
```

```
for number in range(2, inputNum+1):  
    flag = True  
    for n in range(2, number):  
        if number % n == 0:  
            flag = False  
            break  
  
    if flag:  
        listB.append(number)
```



1보다 큰 정수 입력: 50

50의 약수: [1, 2, 5, 10, 25, 50]

50까지의 소수: [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47]