

Chapter 03_002. 약수와 소수(파이썬)

—

파이썬을 이용해서 약수와 소수를 찾자!

약수

소수

• 약수

- 파이썬을 이용해서 사용자가 입력한 숫자의 약수를 출력해보자.

```
inputNumber = int(input("0보다 큰 정수 입력: "))  
  
for number in range(1, (inputNumber + 1)):  
    if inputNumber % number == 0:  
        print('{}의 약수: {}'.format(inputNumber, number))
```



0보다 큰 정수 입력: 30
30의 약수: 1
30의 약수: 2
30의 약수: 3
30의 약수: 5
30의 약수: 6
30의 약수: 10
30의 약수: 15
30의 약수: 30

나머지가 0인 숫자 찾기

약수

소수

• 소수

➤ 파이썬을 이용해서 사용자가 입력한 숫자까지의 소수를 출력해보자.

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

    if (flag):
        print('{} : 소수!!'.format(number))
    else:
        print('{} : 합성수!!'.format(number))
```



0보다 큰 정수 입력: 10
2 : 소수!!
3 : 소수!!
4 : 합성수!!
5 : 소수!!
6 : 합성수!!
7 : 소수!!
8 : 합성수!!
9 : 합성수!!
10 : 합성수!!