

개수 구하기

1. 약수의 개수 구하기

1-1 n을 입력받아 n의 약수 개수 구하기

- 1에서 입력받은 n까지 반복하면서 약수인 경우만 개수를 카운트합니다.

코드 1-1 n을 입력받아 n의 약수 개수 구하기

```
n = int(input('n:'))
check=0

for i in range(1,n+1):
    if n%i==0:
        check=check+1

print(check)
```

```
n:10
4
```

1-2 n을 입력받아 n의 약수 개수 구하기(리스트 사용)

- 1에서 입력받은 n까지 반복하면서 약수인 경우만 리스트에 추가합니다.
- 리스트의 길이를 출력하면 약수의 개수를 알 수 있습니다.
- 리스트를 출력하면 n의 약수도 출력 가능합니다.

코드 1-2 n을 입력받아 n의 약수 개수 구하기(리스트 사용)

```
n = int(input('n:'))
li = []

for i in range(1,n+1):
    if n%i==0:
        li.append(i)

print(len(li))
print(li)
print(sum(li))
```

```
n:10
4
[1, 2, 5, 10]
18
```

2. OX 개수 구하기

2-1 text를 입력받아 o의 개수, x의 개수 구하기 (count 사용)

- count() 메서드를 사용해서 구할 수 있습니다.

코드 2-1 text를 입력받아 o의 개수, x의 개수 구하기

```
text = list(input('text:'))
```

```
print(text.count('o'))
```

```
print(text.count('x'))
```

```
text:ooxxabc
```

```
2
```

```
2
```

2-2 text를 입력받아 o의 개수, x의 개수 구하기

- 문자열을 입력받아서 반복을 통해서 하나씩 접근해서 'o'와 같은 경우에는 o의 카운트를 증가시킵니다.
'x'와 같은 경우에는 x의 카운트를 증가시킵니다.

코드 2-2 text를 입력받아 o의 개수, x의 개수 구하기

```
text = list(input('text:'))
```

```
o_count=0
```

```
x_count=0
```

```
for i in text:
```

```
    if i=='o':
```

```
        o_count=o_count+1
```

```
    elif i=='x':
```

```
        x_count=x_count+1
```

```
print(o_count)
```

```
print(x_count)
```

```
text:ooxxabc
```

```
2
```

```
2
```

3. 평균 이상 개수 구하기

3-1 여러 개의 숫자를 입력받아서 평균을 구하고, 평균 이상의 숫자가 몇 개인지 구하기.

- 여러 개의 숫자를 입력받아서 리스트를 만듭니다.
- 평균은 합계 나누기 개수입니다. 따라서 `sum()` 함수와 `len()` 함수의 인자로 리스트를 넣으면 합계와 개수를 알 수 있습니다.
- 반복으로 리스트의 항목에 하나씩 접근해서 항목이 평균보다 같거나 큰 경우 개수의 카운트를 증가합니다.

코드 3-1 여러 개의 숫자를 입력받아서 평균을 구하고, 평균 이상의 숫자 개수 구하기

```
num = list(map(int,input('num:').split()))
avg = sum(num)/len(num)
check = 0
```

```
for i in num:
    if i>=avg:
        check=check+1
```

```
print(avg)
print(check)
```

```
num:90 100 89 99 95
94.6
3
```