

## 합/곱 구하기

## 1. 합 구하기

코드 1-1 숫자 n을 입력받아 1~n까지 합 구하기

```
n = int(input('숫자 입력: '))  
s=0
```

```
for i in range(1,n+1):  
    s = s + i  
print('합계:', s)
```

```
숫자 입력: 100  
합계: 5050
```

## 2. 곱 구하기

코드 2-1 숫자 n을 입력받아 1~n까지 곱 구하기

```
n = int(input('숫자 입력: '))  
s=1
```

```
for i in range(1,n+1):  
    s = s * i  
print('곱:', s)
```

```
숫자 입력: 10  
곱: 3628800
```

### 3. 값 누적하기

코드 3-1 0 을 입력할 때까지 반복해서 숫자를 입력받아 합 구하기

---

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

while n!=0:
    s=s+n
    n = int(input('n:'))
print('합:', s)
```

---

```
n:1
n:2
n:3
n:0
합: 6
```

코드 3-1-1 0 을 입력할 때까지 반복해서 숫자를 입력받아 합 구하기

---

```
s=0

while True:
    n = int(input('숫자 입력: '))

    if n==0:
        break
    s=s+n
print('합:', s)
```

---

```
n:1
n:2
n:3
n:0
합: 6
```