```
n = int(input("정수 입력: "))
fact = 1
for i in range(1, n+1):
 fact = fact * i
print("%d! == %d" % (n, fact))
→ 정수 입력: 10
     10! == 3628800
n = int(input("정수 입력: "))
print('%d의 약수: ' %n)
for i in range(1, n+1):
 if n % i == 0:
   print(i, end=' ')
좌 정수 입력: 10
     10의 약수:
     1 2 5 10
a, b = map(int, input("두 정수를 입력: ").split())
print("%d와 %d사이의 배수: "%(a,b))
count=0
for i in range(a, b+1):
 if i % 3 == 0:
   print(i, end=' ')
   count += 1
print()
print("개수: ",count)
→ 두 정수를 입력: 1 10
     1와 10사이의 배수:
     3 6 9
     개수: 3
0=iq
for i in range(1, 1000000):
 if i\%2 == 1:
   pi += 1/(2*i-1)
     pi = 1/(2*i-1)
print('원주율 = ', pi*4)
원주율 = 3.1415936535907742
pi = 0
for i in range(1, 1000000):
   pi += 1 / i**2
print((pi * 6) ** 0.5)
3.141591698659554
pi =1
for k in range(1, 1_000_000):
 pi *= (2*k)**2 / ((2*k-1)*(2*k+1))
print(pi*2)
```

→ 3.1415918681913633

```
import random
def monte_carlo_pi(num_points):
    inside_circle = sum(1 for _ in range(num_points) if random.random()**2 + random.random()**2 <= 1)</pre>
   return 4 * inside_circle / num_points
print(monte_carlo_pi(1_000_000))
3.14348
import random
N = 1_{000}00
E = 0
for i in range(1, N+1):
 x = random.random()
 y = random.random()
 if x*x + y*y <= 1:
   E += 1
print(4*E/N)
3.140848
```