**№1**

n=int(input('Введите натуральное число'))  
def funct(n):  
 i = 1  
 while i < n:  
 print(i\*\*2)  
 i += 1  
funct(n)

**№2**

n=int(input('Введите число'))  
def funct(n):  
 i = 1  
 while i<=n:  
 i += 1  
 if n%i==0:  
 print(i)  
 break  
funct(n)

**№3**

n=int(input('Введите число'))  
def funct(n):  
 s = 1  
 while n>(2\*\*s):  
 s += 1  
 print(s-1, 2\*\*(s-1))  
funct(n)

**№4**

x=int(input('Сколько километров пробежал спортсмен в первый день? '))  
y=int(input('Сколько км он должен пробежать? '))  
def funct(x, y):  
 d=1  
 while x<y:  
 x+=x\*0.1  
 d+=1  
 print('Спортсмен пробежит',y,'км за', d, 'дня/дней')  
funct(x, y)

**№5**

a=int(input())  
def funct(a):  
 k=0  
 while a>0:  
 a = int(input())  
 k+=1  
 print(k)  
funct(a)

**№6**

a=int(input())  
def funct(a):  
 k=1  
 sum=0  
 while a>0:  
 sum += a  
 k+=1  
 a = int(input())  
 print(sum/k)  
funct(a)