

16

Алгоритм вычисления значения функции  $F(n)$ , где  $n$  – натуральное число, задан следующими соотношениями:

$F(n) = 1$  при  $n = 1$ ;

$F(n) = n + F(n - 1)$ , если  $n$  – чётно,

$F(n) = 2 \times F(n - 2)$ , если  $n > 1$  и при этом  $n$  – нечётно.

Чему равно значение функции  $F(26)$ ?

Ответ: 4122.

```
def F(n):
    if n==1:
        return 1
    elif n%2==0:
        return
n+F(n-1)
    else:
        return
2*F(n-2)
print(F(26))
```

17

Рассматривается множество целых чисел, принадлежащих числовому отрезку  $[1016; 7937]$ , которые делятся на 3 и не делятся на 7, 17, 19, 27.

Найдите количество таких чисел и максимальное из них.

В ответе запишите два целых числа: сначала количество, затем максимальное число.

Для выполнения этого задания можно написать программу или воспользоваться редактором электронных таблиц.

Ответ: 

1568	7935
------	------

```
i=1016
sum=0
while i<=7937:
    if i%3==0 and
i%7!=0 and i%17!=0
and i%19!=0 and
i%27!=0:
        sum+=1
        temp=i
    i+=1
print(sum,temp)
```