

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
    if n % 2 == 0:
        return n+f(n-1)
    if n > 1 and n % 2 == 1:
        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

```
n = 1017
kolvo = 0
maxx = 0
while n <= 7937:
    if n % 7 != 0 and n % 17 != 0 and n % 19 != 0 and n % 27 != 0:
        kolvo += 1
    if n > maxx:
        maxx = n
    n += 3
print(kolvo, maxx)
```