

16

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

$$F(n) = 2 \times n - 1 \text{ при } n \leq 3;$$

$$F(n) = 3 \times F(n - 1) + 7, \text{ если } n > 3.$$

Чему равно значение функция $F(15)$?

Ответ: 4517245.

```
def f(n):  
    if n <= 3:  
        return 2 * n - 1  
    elif n > 3:  
        return 3 * f(n - 1) + 7
```

```
print(f(15))
```