

**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  
    else:  
        return 3*f(n-1)+7  
print(f(15))
```