

**16**

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

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

$$F(n) = F(n - 2) + 2 \times F(n - 1) + 7, \text{ если } n > 2.$$

Чему равно значение функция  $F(20)$ ?

Ответ: 52667940.

```
def f(n):  
    if n<=2:  
        return 3*n-3  
    else:  
        return  
        f(n-2)+2*f(n-1)+7  
print(f(20))
```