

16

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

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

$$F(n) = F(n - 1) + 5 \times F(n - 2), \text{ если } n > 3.$$

Чему равно значение функция $F(10)$?

Ответ: 17564.

```
def f(n):  
    if n <= 3:  
        return 2 * n + 3  
    elif n > 3:  
        return f(n - 1) + 5 * f(n - 2)  
  
print(f(10))
```