

**16**

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

**$F(n) = n-1$ , при  $n < 4$ ;**

**$F(n) = F(n - 2) + G(n - 1)$ , при  $n > 3$ ;**

**$G(n) = n + 1$ , при  $n < 3$ ;**

**$G(n) = G(n - 2) + F(n - 1)$ , если  $n > 2$ .**

Чему равно значение функция  $F(25)$ ?

Ответ: 110447.

```
def f(n):  
    if n<4:  
        return n-1  
    else:  
        return f(n-2)+g(n-1)  
def g(n):  
    if n<3:  
        return n+1  
    else:  
        return g(n-2)+f(n-1)  
print(f(25))
```