

**16**

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

$F(n) = n$ , при  $n < 3$ ;

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

$G(n) = n + 1$ , при  $n < 3$ ;

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

Чему равно значение функция  $F(28)$ ?

Ответ: 673135.

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

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

```
print(f(28))
```