

16

Алгоритм вычисления функций $F(n)$ и $G(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n)=G(n)=1 \text{ при } n=1$$

$$F(n)=F(n-1)-2 \cdot G(n-1), \text{ при } n>1$$

$$G(n)=F(n-1)+2 \cdot G(n-1), \text{ при } n>1$$

Чему равно значение функции $G(21)$?

Ответ: 802165.

```
def f(n):  
    if n==1:  
        return 1  
    else:  
        return f(n-1)-2*g(n-1)  
def g(n):  
    if n==1:  
        return 1  
    else:  
        return f(n-1)+2*g(n-1)  
print(g(21))
```