

**16**

Алгоритм вычисления функции  $F(n)$  задан следующими соотношениями:

$F(n)=1$  при  $n=1$

$F(n)=n+F(n-1)$ , если  $n$  чётно,

$F(n)=2 \cdot F(n-2)$ , если  $n > 1$  и  $n$  нечётно.

Чему равно значение функции  $F(26)$ ?

Ответ: 4122.

```
def f(n):  
    if n==1:  
        return 1  
    elif n%2==0:  
        return n+f(n-1)  
    else:  
        return 2*f(n-2)  
print(f(26))
```