

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

$F(n)=1$ при $n=1$

$F(n)=2 \cdot F(n-1)$, при n чётно,

$F(n)=5 \cdot n + F(n-2)$, если n нечётно.

Чему равно значение функции $F(64)$?

Ответ: 10232.

```
def f(n):  
    if n==1:  
        return 1  
    elif n%2==0:  
        return 2*f(n-1)  
    else:  
        return 5*n+f(n-2)  
print(f(64))
```