

16

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

$F(n) = n + 1$ при $n \leq 2$;

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

Чему равно значение функция $F(4)$?

```
def f(n):  
    if n<=2:  
        return n+1  
    else:  
        return f(n-1)+2*f(n-2)  
print(f(4))
```

Ответ: 13.