

№ 16

40

$$\begin{aligned}F(40) &= 40 * F(39) \\F(39) &= 39 +\end{aligned}$$

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

$$F(1) = 1;$$

$$F(n) = n + F(n-2), \text{ если } n > 1 \text{ и при этом } n \text{ нечётно};$$

$$F(n) = n \times F(n-1), \text{ если } n \text{ чётно.}$$

Чему равно значение функции $F(40)$?

Число

16000

```
def F(n):  
    if n==1:  
        return 1  
    elif n>1 and n%2==1:  
        return n+F(n-2)  
    elif n%2==0:  
        return n*F(n-1)
```

$F(40)$