

№ 16

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
    if n%2!=0:
        return
n+f(n-2)
    else:
        return
n*f(n-1)
print(f(40))
```