

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

$$F(1) = 1;$$

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

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

Чему равно значение функции  $F(40)$ ?