

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

$$F(1) = 1;$$

$$F(2) = 3;$$

$$F(n) = F(n-1) * n + F(n-2) * (n - 1) \text{ при } n > 2.$$

Чему равно значение функции  $F(5)$ ? В ответе запишите только натуральное число.