

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

$$F(n) = 1 \text{ при } n = 1;$$

$$F(n) = F(n - 1) \cdot n \text{ при } n \geq 2.$$

Чему равно значение функции $F(6)$? В ответе запишите только натуральное число.