

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

$$F(1) = 1;$$

$$F(2) = 2;$$

$$F(3) = 3;$$

$$F(n) = F(n - 3) \cdot n \text{ при } n > 3.$$

Чему равно значение функции $F(10)$? В ответе запишите только натуральное число.