

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

$$F(n) = 1 \text{ при } n = 1;$$

$$F(n) = 2 \text{ при } n = 2;$$

$$F(n) = \left[\frac{4 \cdot n - F(n-3)}{8} \right], \text{ если } n > 2 \text{ и при этом если } n \text{ чётно};$$

$$F(n) = \left[\frac{4 \cdot n - F(n-1) + F(n-2)}{8} \right], \text{ если } n > 2 \text{ и при этом } n \text{ нечётно}.$$

Чему равно значение функции $F(52)-F(38)$?

Примечание: квадратные скобки в записи $[x]$ применяются для обозначения целой части числа x .