

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  $x$ .