

## Вариант 1

16.1	<p>Алгоритм вычисления значения функции <math>F(n)</math>, где <math>n</math> — натуральное число, задан следующими соотношениями:</p> $F(n) = 1 \text{ при } n = 1;$ $F(n) = n \cdot F(n - 1), \text{ если } n > 1.$ <p>Чему равно значение выражения <math>\frac{\frac{F(2025)}{25} + F(2024)}{F(2023)}</math>?</p>
16.2	<p>Алгоритм вычисления значения функции <math>F(n)</math>, где <math>n</math> — целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:</p> $F(n) = 1 \text{ при } n < 3;$ $F(n) = F(n - 1) - F(n - 2), \text{ если } n > 2 \text{ и при этом } n \text{ нечётно};$ $F(n) = \sum_{i=1}^{n-1} F(i), \text{ если } n > 2 \text{ и при этом } n \text{ чётно.}$ <p>Чему равно значение функции <math>F(39)</math>?</p>
16.3	<p>Алгоритм вычисления значения функции <math>F(n)</math>, где <math>n</math> — натуральное число, задан следующими соотношениями:</p> $F(n) = 1 \text{ при } n = 1;$ $F(n) = n + 3 \cdot F(n - 1), \text{ если } n \text{ чётно};$ $F(n) = 2 + 2 \cdot F(n - 2), \text{ если } n > 1 \text{ и при этом } n \text{ нечётно.}$ <p>Чему равно значение функции <math>F(23)</math>?</p>