

Вариант 1

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