

Вариант 2

16.1	<p>Алгоритм вычисления значения функции $F(n)$, где n — 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 $\frac{\frac{F(3000)}{150} + F(2999)}{F(2998)}$?</p>
16.2	<p>Алгоритм вычисления значения функции $F(n)$, где n — 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 $F(24)$?</p>
16.3	<p>Алгоритм вычисления значения функции $F(n)$, где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:</p> $F(n) = 1 \text{ при } n = 1;$ $F(n) = n + F(n - 1), \text{ если } n \text{ чётно};$ $F(n) = F(n - 1) + 2 \cdot F(n - 2), \text{ если } n > 1 \text{ и при этом } n \text{ нечётно}.$ <p>Чему равно значение функции $F(19)$?</p>