

Вариант №65

Задание

Вычислить значение функции в точке при помощи разложения в ряд:

$$\ln(x + \sqrt{1 + x^2}) = x + \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{(2n-1)!!}{(2n)!!} \frac{x^{2n+1}}{2n+1}$$

где $|x| \leq 1$.

Тип данных

Число с плавающей точкой двойной точности — `double` (спецификатор формата: `%lf`).