

## Вариант №37

### 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  $|x| \leq 1$ .

Ввод: значение  $x$ , точность.

Вывод: значения функции, полученные путём вычисления левой и правой части равенства.

### Тип данных, используемый для работы с вещественными числами

Число с плавающей точкой одинарной точности.