

## Вариант №34

### Задание

Вычислить значение функции в точке при помощи разложения в ряд:

$$\operatorname{arctg} x = x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \dots = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n-1}}{2n-1} x^{2n-1}$$

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.