

## Вариант №24

### Задание

Вычислить значение функции в точке при помощи разложения в ряд:

$$\operatorname{arth} x = \ln \frac{\sqrt{1-x^2}}{1-x} = x + \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{2n+1} x^{2n+1}$$

где  $|x| < 1$ .

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 двойной точности.