

## Вариант №31

### Задание

Вычислить значение функции в точке при помощи разложения в ряд:

$$\operatorname{sh} x = \frac{e^x - e^{-x}}{2} = x + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{(2n+1)!} x^{2n+1}$$

где  $|x| < \infty$ .

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.