

Вариант №64

Задание

Вычислить значение функции в точке при помощи разложения в ряд:

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

где $|x| < \infty$.

Тип данных

Число с плавающей точкой повышенной точности — long double (спецификатор формата: %Lf).