

Вариант №6

Задание

Вычислить значение функции в точке при помощи разложения в ряд:

$$\operatorname{arsh} x = \ln(x + \sqrt{x^2 + 1}) = x - \frac{x^3}{6} + \frac{3x^5}{40} - \dots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n (2n)!}{4^n (n!)^2 (2n + 1)} x^{2n+1}$$

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.