

Вариант №35

Задание

Вычислить значение функции в точке при помощи разложения в ряд:

$$\cos^2 x = 1 - \frac{2x^2}{2!} + \frac{8x^4}{4!} - \frac{32x^6}{6!} + \dots = 1 + \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{2^{2n-1}}{(2n)!} x^{2n}$$

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.