

## Задание для лабораторной работы 6.

Тема 6: Реализация вычислительных методов на компьютере.

Составить программу, которая находит решение  $x_0$  уравнения

$$x - \ln x - 2 = 0 \quad \text{на отрезке } x \in [1; 5]$$

методом деления пополам. Определить  $x_0$  с абсолютной погрешностью  $1 \times 10^{-8}$ .

### Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла вывод значения  $x_0$  с 8-ю десятичными знаками после точки по следующему шаблону:

3	.	1	4	6	1	9	3	2	1	↵				

Обозначения непечатных символов:

↵ – новая строка (' \n ')

После числа выводится переход на новую строку.

Разделитель целой и дробной части вещественных чисел – точка.

Автоматическая проверка выполняется **ПОСИМВОЛЬНО**.