## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Кафедра информатики и процессов управления (№17)

Информатика (основной уровень), 1-й курс, 1-й семестр.

## Задание для лабораторной работы 6.

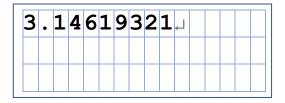
Тема 6: Реализация вычислительных методов на компьютере.

Составить программу, которая находит решение  $x_0$  уравнения  $x - \ln x - 2 = 0$  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:



После числа выводится переход на новую строку. Разделитель целой и дробной части вещественных чисел – точка. Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.