

Задание для лабораторной работы 3, часть 2.

Тема 3: Вычисления с плавающей точкой, методы вычислений.

Составить программу, которая находит решение x_0 уравнения

$$x^2 - 7x + 8 = 0 \quad \text{на отрезке } x \in [0;3]$$

методом деления пополам. Определить x_0 с абсолютной погрешностью 1×10^{-10} .

Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла вывод значения x_0 с 10-ю десятичными знаками после точки по следующему шаблону:

1	.	4	3	8	4	4	7	1	8	7	2	↵		

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**.