

Задание для лабораторной работы 3, часть 2.

Тема 3: Вычисления с плавающей точкой, методы вычислений.

Составить программу, которая находит решение x_0 уравнения

$$2x^3 - 9x^2 - 60x + 1 = 0 \quad \text{на отрезке } x \in [-2; 2]$$

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

0	.	0	1	6	6	2	5	3	5	↵				

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**.