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

Информатика (основы программирования).

Задание для лабораторной работы 3, часть 2.

Тема 3: Вычисления с плавающей точкой, методы вычислений.

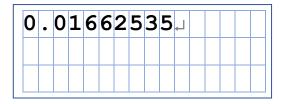
Составить программу, которая находит решение x_0 уравнения

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

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

<u> Автоматическая проверка решений</u>

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**.