

Передача параметров по ссылке

⌚ 4 фев 2026, 22:02:38
старт: 29 янв 2026, 14:35:01
начало: 29 янв 2026, 07:54:13

2. Уравнение нетретьей степени

✓ Полное решение

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение времени | 1 секунда |
| Ограничение памяти | 64 Мб |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Напишите програму решения уравнения вида $ax^2 + bx + c = 0$, где a, b и c -- вещественные коэффициенты. Офорите решение уравнения в виде функции solve. Прототип функции: `void solve(double a, double b, double c, double& x1, double& x2, Status& status);`

Status -- перечислимый тип данных, содержащий значения для состояний "два корня", "один корень", "все действительные" и "нет корней".

Формат ввода

В первой строке -- целое число n , количество строк данных. Во второй и последующих строках -- три вещественных числа, коэффициенты a, b и c .

Формат вывода

Для каждой строки входных данных выведите список корней уравнения через пробел в порядке их возрастания. Для случая отсутствия корней выведите фразу NO. Для случая, когда все вещественные могут быть корнями, выведите фразу ALL.

Пример

| Ввод | Вывод |
|--------------|--------|
| 7 | ALL |
| 0.0 0.0 0.0 | NO |
| 0.0 0.0 10.0 | 0 |
| 0.0 10.0 0.0 | 0 0 |
| 3.5 0.0 0.0 | 0.25 1 |
| 4.0 -5.0 1.0 | NO |
| 3.0 5.0 7.0 | -1 -1 |
| 1.0 2.0 1.0 | |

Ответ

Язык C++23 (GCC 14.1)

Набрать здесь Отправить файл