

Задача А. Система линейных уравнений

Имя входного файла: `equations.in`
Имя выходного файла: `equations.out`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Вам дана система из N линейных уравнений с N неизвестными. Решите ее. Гарантируется, что существует единственное решение.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит единственное целое число N . В следующих N строках записаны по $N + 1$ целому числу — коэффициенты перед неизвестными и правая часть уравнения (последнее число). Все числа по модулю не превосходят 100.

Формат выходного файла

В выходной файл выведите N чисел - найденные значения неизвестных, с точностью до 4 знаков после запятой.

Пример

<code>equations.in</code>	<code>equations.out</code>
2	2.0000 1.0000
1 1 3	
1 -1 1	