



Мои активности

Все активности

[← Java-разработчик](#)

Экзамен по программированию

5 задание

01:28:16

[Завершить](#)

Условие

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

Выполнено: 5 из 6

1 2 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

[Завершить экзамен](#)[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

Вам дан многочлен $f(x) = a_0 + a_1 \cdot x + a_2 \cdot x^2 + \dots + a_n \cdot x^n$. Гарантируется, что n нечетное. Найдите такой x , что $f(x) = 0$. Гарантируется, что все такие x лежат в диапазоне $[-100 : 100]$.

Формат входных данных

В первой строке вводится натуральное число n ($1 \leq n \leq 5$, $n = 2k - 1$, где k натуральное).

В следующей строке вводится $n + 1$ вещественное число a_0, a_1, \dots, a_n ($a_i \in [-10000; -0.0001] \cup \{0\} \cup [0.0001; 10000]$).

Гарантируется, что $a_n > 0$.

Формат выходных данных

Выведите одно число — найденный корень многочлена. Ваш ответ будет считаться верным, если значение многочлена в этой точке не превосходит по абсолютной величине 10^{-6} .

Замечание

В примере дан многочлен $(x - 1)^3$. У него только один корень — единица. Можете заметить, что ответ, данный жюри, не равен единице, но при этом достаточно точен, чтобы быть принятым.

Примеры данных

Пример 1

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

3

-1 3.0 -3

1

1.0000051192

Решение

Язык

Kotlin



Решение

1

Отправить



Предыдущий
вопросНазад

Следующий
вопросВперед



По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru