

Школьникам

Финтех школа

Старт карьеры

Личный кабинет



Мои активности

Все активности

< Java-разработчик

Экзамен по программированию

5 задание

Условие

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

Вам дан многочлен $f(x)=a_0+a_1\cdot x+a_2\cdot x^2+\ldots+a_n\cdot x^n$. 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

01:28:16 Завершить

Выполнено: 5 из 6

1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6

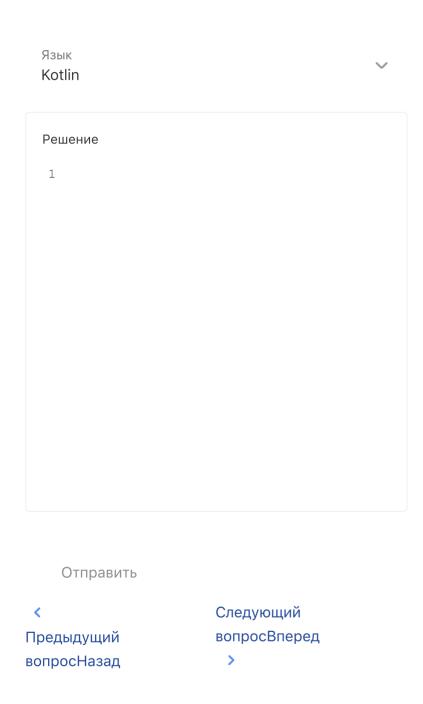
Завершить экзамен

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен

1.0000051192

Решение



По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru