


АиСД ФИВТ 3 семестр 2017-2019 (осень 2018), задание

 21 апр 2019, 20:56:36

старт: 22 сен 2018, 20:00:00

начало: 22 сен 2018, 20:00:00

Р. Ближайшие точки [ФИВТ - АиСД]

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

Тип задачи: практическая, без код-ревью.  
Баллы: 2.

Дано несколько точек на плоскости. Выведите наименьшее расстояние, которое достигается между какими-то двумя из них.

Формат ввода

В первой строке задано число  $N$  ( $2 \leq N \leq 200\,000$ ) — количество точек.  
Следующие  $N$  строк содержат координаты точек (целые числа от  $-10^9$  до  $10^9$ ).

Формат вывода

Выведите единственное вещественное число — минимальное расстояние между какими-то двумя из этих точек. Ответ будет считаться корректным, если абсолютная погрешность ответа не будет превышать  $10^{-6}$ .

Пример 1

Ввод	Вывод
2 0 0 3 4	5.0

Пример 2

Ввод	Вывод
2 7 7 7 7	0.0

Пример 3

Ввод	Вывод
4 0 0 5 6 3 4 7 2	2.8284271247461903

Отправить

Предыдущая

Следующая