

## C5. Место встречи изменить нельзя

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Даны  $N$  точек. Найдите такие две из них, что расстояние между ними минимально.

### Формат ввода

Первая строка входного файла содержит целое число  $N$  ( $2 \leq N \leq 100\,000$ ) — количество точек. Каждая из следующих  $N$  строк содержит пару целых чисел  $X$  и  $Y$ , разделённых пробелом, — координаты ( $-1\,000\,000\,000 \leq X, Y \leq 1\,000\,000\,000$ ). Все точки различны.

### Формат вывода

Единственная строка выходного файла должна содержать координаты двух выбранных точек.

### Пример

Ввод

```
4
0 0
0 1
1 1
1 0
```

Вывод

```
0 0
0 1
```

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая