

# CG2020 2-1(a) 最邻近点对

## 描述

给定  $n$  个二维平面上的点，求距离最近的一对点，输出他们的距离。

## 输入

第一行包含一个正整数  $n$ 。

接下来  $n$  行，每行包含两个整数  $x, y$ ，表示一个点的坐标。

## 输出

输出距离最近的一对点的距离，保留两位小数。

## 样例输入

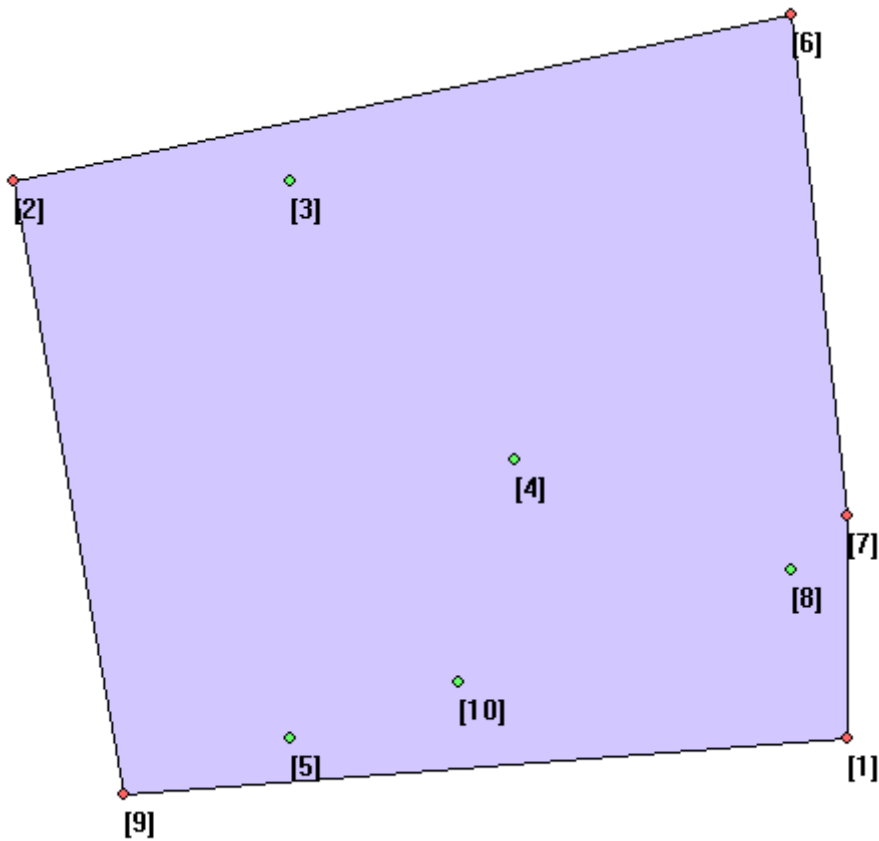
```
10
7 9
-8 -1
-3 -1
1 4
-3 9
6 -4
7 5
6 6
-6 10
0 8
```

\* 该样例是第 1 个测试点

## 样例输出

```
1.41
```

## 样例解释



距离最近的点为7和8，距离为 $\sqrt{(7-6)^2 + (5-6)^2} = \sqrt{2} \approx 1.41$

## 限制

对于 60% 的数据， $2 \leq n \leq 2000$ ，每个点坐标的绝对值不超过  $10^5$ ；

对于 100% 的数据， $2 \leq n \leq 3 \times 10^5$ ，每个点坐标的绝对值不超过  $10^9$ 。

时间：1 sec

空间：256 MB

## 提示

[ 分治求最近点对。 ]

---

UI powered by Twitter Bootstrap (<http://getbootstrap.com/>).

Tsinghua Online Judge is designed and coded by Li Ruizhe.

For all suggestions and bug reports, contact [oj\[at\]liruiizhe\[dot\]org](mailto:oj[at]liruiizhe[dot]org).