

## 最邻近点对

要求用分治算法 ( $O(n\log n)$ 复杂度) 实现寻找  $n$  个点中最邻近点对,  
输出最邻近距离的平方

其中  $0 \leq x < 10000, 0 \leq y < 10000$ , ( $x, y$  取整数或者小数点后一位)

点数  $1 < n \leq 30000$ .

### 数据输入:

第一行表示点的数目  $n$ ;

接下来的  $n$  行中, 每一行依次表示点的  $x$  坐标,  $y$  坐标。

### 结果输出:

输出  $n$  个点中最邻近点对距离的平方(小数点后两位)

输入示例:

8

1 1

2 2

4 4

8 8

2 2.8

5 6

7 9

11 11

输出示例:

0.64