



sx2018张殷瑞

[主页](#)

[题目](#)

[状态](#)

[比赛](#)

[任务](#)

[分组](#)

[排行榜](#)

[测试](#)

[管理](#) ▾

1385. 遗址 (Standard IO)

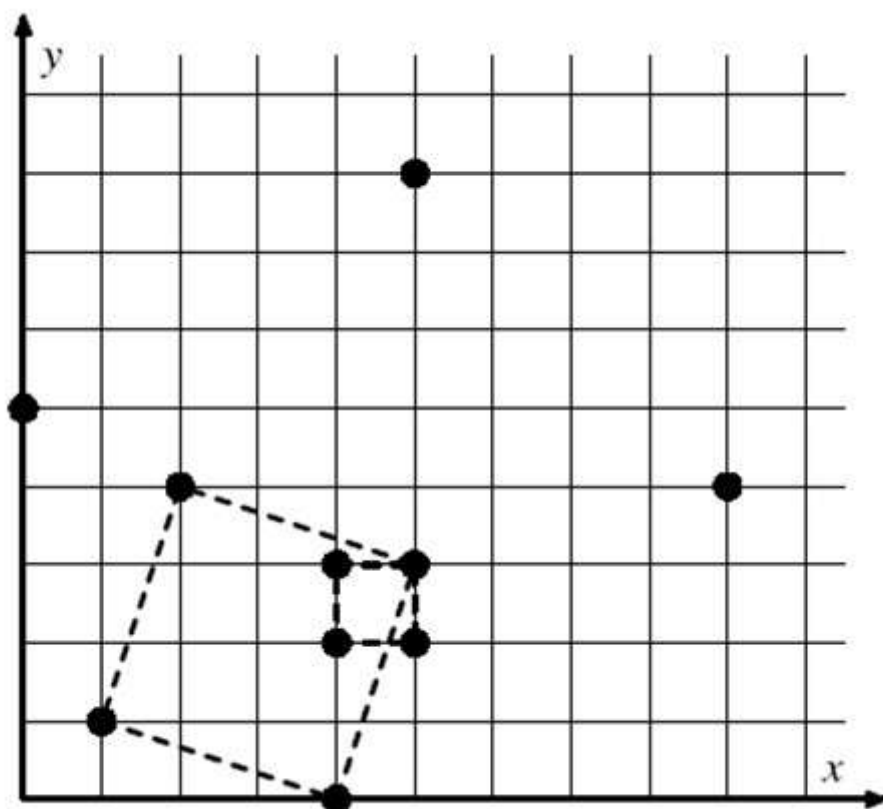
时间限制: 1000 ms 空间限制: 131072 KB 具体限制
[Goto ProblemSet](#)

题目描述

很久很久以前有一座寺庙，从上往下看寺庙的形状正好是一个正方形，在4个角上竖立着圆柱搭建而成。现在圆柱都倒塌了，只在地上留下圆形的痕迹，可是现在地上有很多这样的痕迹，专家说一定是最大的那个。

写一个程序，给出圆柱的坐标，找出由4个圆柱构成的最大的正方形，因为这就是寺庙的位置，要求计算出最大的面积。注意正方形的边不一定平行于坐标轴。

例如下图有10根柱子，其中(4,2),(5,2),(5,3),(4,3)可以形成一个正方形，(1,1),(4,0),(5,3),(2,4)也可以，后者是其中最大的，面积为10。



输入

第一行包含一个N(1<=N<=3000)，表示柱子的数量。

接下来N行，每行有两个空格隔开的整数表示柱子的坐标(坐标值在0.到5000之间)，柱子的位置互不相同。

输出

如果存在正方形，输出最大的面积，否则输出0。

样例输入

10
9 4
4 3
1 1
4 2
2 4
5 8
4 0
5 3
0 5
5 2

样例输出

10

数据范围限制

提示

【数据范围】

30% $1 \leq N \leq 100$

60% $1 \leq N \leq 500$ 。

服务器时间: Wed May 29 2019 13:38:49 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目

作者: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); 协力: twilight
(<https://github.com/tarawa>)

由 Codeigniter / Bootstrap 驱动

Glyphicons (<http://glyphicons.com/>) 提供图标