

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

2338: [HNOI2011]数矩形

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1091 Solved: 477

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

最近某歌手在研究自己的全球巡回演出计划,他将所有心仪的城市都用平面上的一个点来表示,并打算从中挑选出4个城市作为这次巡回演出的地点。为了显示自己与众不同,他要求存在一个矩形使得挑选出的4个点恰好是这个矩形的4个顶点,并且希望这个矩形的面积最大。这可急坏了其经纪人,于是他向全球歌迷征集方案,当然你这位歌迷一定不会错过这个机会。

【输入格式】 (input.txt)

从文件input.txt中读入数据,输入文件的第一行是一个正整数N,表示平面上点的个数(即某歌手心仪的城市数)。接下来的N行,每行是由空格隔开的两个整数 X_i 和 Y_i ,表示其对应点的坐标。20%的数据满足 $N \leq 500$, 100%的数据满足 $N \leq 1500$, $-10^5 \leq X_i, Y_i \leq 10^5$,且输入数据保证答案存在。

【输出格式】 (output.txt)

输出文件output.txt仅包含一个非负整数,表示最大的矩形面积。

【输入输出样例】

input.txt	output.txt
8	10
-2 3	
-2 -1	
0 3	
0 -1	
1 -1	
2 1	
-3 1	
-2 1	

Input

Output

Sample Input

Sample Output

HINT

Source

Day2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.