最短距离

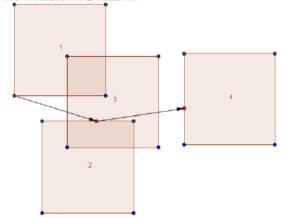
订正 (/contest/1353/problem/2/submit)

3 最短距离

文件名: mindist 时间限制: 1s 空间限制: 256M

3.1 题目描述

你切完上一道题之后,决定开始**打osu**。为了简化问题,osu的游戏过程可以看作有一些**大**小相同,位置不同的正方形,你需要依**次**移动到每个正方形内或边界上。你一定**从**第一个正方形的左下角出发,可以在最后一个正方形的任意内部或边界位置结束。



如图。注意从2到3没有移动,因为已经在3的内部。

因为你要玩同一个图很多次, 所以你想要最小化你移动的总距离。为

了简化问题,距离用曼哈顿距离计算。

但是你发现你不知道正方形的大小。你发现你的最短移动距离一定是 关于正方形**边长**的分段线性函数,于是你打算求出这个函数。

3.2 输入格式

第一行一个整数n,表示正方形个数。

接下来n行,每行两个整数,表示正方形的中心的坐标。

3.3 输出格式

输出若干行,每行三个整数,表示分段线性函数的一段。对于每一段 从x开始的 $y=b-a\cdot x$ 的一段,你要输出[x],[a]和[b]。

输出应按x递增的顺序输出。相邻的a相同的部分应该合并后输出。

3.4 样例输入一

2

10 10

0 0

3.5 样例输出一

0 2 20

10 0 0

3.6 样例输入二

3

10 20

0 10

20 0

3.7 样例输出二

0 3 50

10 1 30

20 0 10

3.3 输出格式

输出若干行,每行三个整数,表示分段线性函数的一段。对于每一段 从x开始的 $y=b-a\cdot x$ 的一段,你要输出 $\lfloor x \rfloor$, $\lfloor a \rfloor$ 和 $\lfloor b \rfloor$ 。

输出应按x递增的顺序输出。相邻的a相同的部分应该合并后输出。

3.6 样例输入二					
3					
10 20					
0 10					
20 0					
3.7 样例输出二					
0 3 50					
10 1 30					
20	0 10				
3.8	数据范围	2			
	数据编号	n	$x_i, y_i <$		
	0	10	15		
	1	20	30		
	2	1000	1500		
	3	2000	3000		
	5	3000 4000	4000		
	6	1000	5000 10 ⁹		
	7	2000	109		
	8	3000	10 ⁹		
	9	3000	109		
	10	4000	109		
	11	4000	109		
	12	100000	10^{9}		
	13	120000	109		
	14	140000	109		
	15	160000	109		
	16 17	180000 190000	10 ⁹ 10 ⁹		
	18	200000	109		
	19	200000			
				10^9 , x_i 互不相同, y_i 互不相同。	
n . 1 î	司阳生山				
时间限制:					
1S					
空间限制:					
256M					
256	IVI				
坦二:					
提示:					
remove!!!					
订正			(/contest/1353/problem/2/submit)		

3.4 样例输入一

3.5 样例输出一

10 10 0 0

0 2 20 10 0 0