# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 增本站

**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。

## 2304: [Apio2011]寻路

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 393 Solved: 124 [Submit][Status][Discuss]

## **Description**

TooDee是一块二维格子状的土地(就像著名的笛卡尔坐标系那样),在这里生活着很多可爱的Dee。Dee是像蜜蜂一样的小动物,它们只在二维活动,而且它们非常的文明开化。TooDee 的蜂窝和正常世界的蜂窝也是很不一样的,它们是矩形的且它们的边平行于TooDee的地理坐标系,就是说矩形的边或者是东西走向,或者是南北走向。

因为 Dees 是很高级的生物,它们有很多固定的飞行轨道,这些轨道由一些平行于坐标轴的线段组成,线段只会在经纬度都是整数的点相交。 Dee在TooDee飞行时必须遵守以下规则(请记住TooDee中所有点的经纬度都是整数): 1 如果当前在点(XS, YS),则下步只能飞到四个邻点(XS, YS – 1),(XS, YS +

1), (XS – 1, YS ), (XS + 1, YS ) ;

- 2 不可以进入蜂巢:
- 3 只能在蜂巢的角或者边上改变飞行方向:
- 4 开始的时候可以向任何方向飞;

今晚是公共财政大臣Deeficer的女儿的生日,她想尽早回家,请帮她找到最快的回家路径。假设她每秒可以飞行一个单位的距离。

# **Input**

每个测试点包含多组数据。

输入的第一行包含一个整数T,表示测试数据的组数。接下来依次描述这T

组数据,相邻的两组之间使用一个空行分隔。测试数据不多于20组。 对于每组数据,第一行包含4个整数 xs, ys, xt, yt,表示Deeficer 的办公室和家的坐标分别为(xs, ys)和(xt, yt)。第二行包含一个整数n,表示蜂巢的个数。接下来的n行描述所有的蜂巢,其中第 i行包含 4 个整数xi1, yi1, xi2, yi2,表示第i个蜂巢两个对角的坐标分别为(xi1, yi1)和(xi2, yi2)。

任何两个蜂巢都不会相交,也不会接触(在角上也不会接触)。办公室和家处在不同的位置。每个蜂巢的面积为正。

#### **Output**

对于每一组数据,输出一个整数,表示Deeficer 最快回家的时间(单位为秒),如果她无法按规则回家,则输出"No Path"。

对于100%的测试数据,1 ≤ n ≤ 1000,所有坐标都是不超过10^9的整数;

## **Sample Input**

 1
 7
 7
 8

 2
 2
 5
 3
 8

 4
 10
 6
 7

#### **Sample Output**

## **HINT**

## 数据为国际加国内综合版

#### **Source**

#### [Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

#### 한국어 中文 فارسى 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.