# 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。

### 2433: [Noi2011]智能车比赛

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MBSec Special Judge Submit: 823 Solved: 422 [Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

新一届智能车大赛在JL大学开始啦!比赛赛道可以看作是由n个矩形区域拼接而成(如下图所示),每个矩形的边都平行于坐标轴,第i个矩形区域的左下角和右上角坐标分别为(xi,1,yi,1)和(xi,2,yi,2)。

题目保证:xi,1<xi,2=xi+1,1,且yi,1<yi,2,相邻两个矩形一定有重叠在一起的边(如图中虚线所示),智能车可以通过这部分穿梭于矩形区域之间。

选手们需要在最快的时间内让自己设计的智能车从一个给定的起点S点到达一个给定的终点T点,且智能车不能跑出赛道。假定智能车的速度恒为v且转向不消耗任何时间,你能算出最快需要多少时间完成比赛么?

#### **Input**

输入的第一行包含一个正整数n,表示组成赛道的矩形个数。

接下来n行描述这些矩形,其中第i行包含4个整数xi,1, yi,1, xi,2, yi,2,表示第i个矩形左下角和右上角坐标分别为(xi,1, yi,1)和(xi,2, yi,2)。

接下来一行包含两个整数xS, yS,表示起点坐标。

接下来一行包含两个整数xT, yT,表示终点坐标。

接下来一行包含一个实数v,表示智能车的速度。

### **Output**

仅输出一个实数,至少精确到小数点后第六位,为智能车完成比赛的最快时间。

对于每个测试点,如果你的输出结果和参考结果相差不超过10<sup>-6</sup>,该测试点得满分,否则不得分。

# **Sample Input**

2

1 12 2

203 4

1 1

30

1.0

# **Sample Output**

2.41421356

#### **HINT**

有精度误差,请不要提交

N<=2000,所输入数字为绝对值小于40000的整数

### **Source**

day1

[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.