大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 赠本站

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。

2596: [Wc2007]疯狂赛车

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 512 MBSec Special Judge Submit: 78 Solved: 34 [Submit][Status][Discuss]

Description

布布是一个《泡泡堂》高手,拥有着近乎完美的战绩。他擅长很多地图,例如"小区10"、"海盗14"、"大海02"等等,不过他最喜欢的地图是"赛车"。

在赛车地图中,每个玩家将得到一辆赛车,从起点出发,比赛谁最先到达终点。

在地图中,包括有障碍、加油站、赛车跑道与沙地。障碍不可通过,并且赛车在赛车跑道与沙地上的行进速度是不一样的。

现在我们来考虑一个简化版的赛车游戏。在这个简化版本的赛车游戏中:

- ┛比赛在一个无限大的沙地平面上举行。
- 赛道是一个从原点出发、由n条线段首尾相接组成的折线。
- ┛出于安全考虑,赛道不会自交(即折线中的任何两条线段,相邻两条线段有且仅有一个公共点,其他任意两条线段均无公共点)。
- 赛车在赛道上的速度为va,在沙地上的速度为vb,且满足。
- 参 为了增加比赛的挑战性,在赛道上逆向行驶是允许的。

布布是一个操作非常精确的选手,他总能按照预想的道路行进至终点*,*但是他不知道哪个才是最快的路线,聪明的你,能帮助他么?

Input

第1行包含一个整数n,表示赛道一共有n段;第2行包含两个实数va与vb,分别表示赛车在赛道上与沙地中的行进速度。

接下来的n行,每行包含两个整数xi与yi,依次表示赛道的每一个转折点。即赛道的第一个线段是(0,0)型(x1,y1),第二条线段是(x1,y1)型(x2,y2),依次类推。

其中(xn, yn)为终点。

Output

仅包含一个实数,表示从起点到终点最少所需时间。精确到小数点后6位。

Sample Input

【样例输入1】 2 2 1 0 4 4 4 【样例输入2】 2 2 1 4 4 4 4

Sample Output

【样例输出1】 4.000000 【样例输出2】 5.464102



所有的坐标都在[-10^6 , 10^6]内。

当你的结果跟正确结果误差不超过0.0001时,即算通过

HINT

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.