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。

2458: [BeiJing2011]最小三角形

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 852 Solved: 277 [Submit][Status][Discuss]

Description

Xaviera现在遇到了一个有趣的问题。

平面上有N个点, Xaviera想找出周长最小的三角形。

由于点非常多,分布也非常乱,所以Xaviera想请你来解决这个问题。

为了减小问题的难度,这里的三角形也包括共线的三点。

Input

第一行包含一个整数N表示点的个数。

接下来N行每行有两个整数,表示这个点的坐标。

Output

输出只有一行,包含一个6位小数,为周长最短的三角形的周长(四舍五入)。

Sample Input

4

1 1

2 3

3 3



Sample Output

3.414214

HINT

100%的数据中N≤200000。

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.