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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

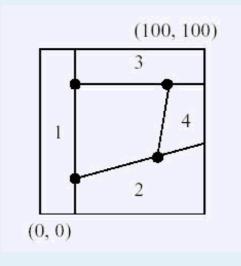
1091: [SCOI2003]切割多边形

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 277 Solved: 103 [Submit][Status][Discuss]

Description

有一个凸p边形(p<=8),我们希望通过切割得到它。一开始的时候,你有一个n*m的矩形,即它的四角的坐标分别为(0,0), (0,m), (n,0), (n,m)。每次你可以选择一条直线把当前图形切割成两部分,保留其中一个部分(另一部分扔掉)切割线的长度为此直线在多边形内部的部分的长度。求出最短的切割线总长度。下面是一个例子。我们需要得到中间的多边形。



分别沿着直线1,2,3,4进行切割即可,得到中间的四边形。

Input

第一行有两个整数n, m(0 < n,m < 500),第二行为一个整数p(3 < = p < = 8)。以下p行每行为两个整数x, y(0 < x < n, 0 < y < m),为按顺时针给出的各顶点坐标。数据保证多边形的是凸的,无三点共线。输入数据无错误。

Output

仅一行,为最短切割线的总长度,四舍五入到小数点后3位。允许有0.001的误差。

Sample Input

100 100
4
80 80
70 30
20 20

Sample Output

312.575

HINT

样例对应于图中给出的例子。

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.