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。

1810: [loi2005]gar

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB
Submit: 133 Solved: 67
[Submit][Status][Discuss]

Description

Byteman拥有镇上最漂亮的花园。他在自己的花园里面种了N朵玫瑰花。夏天来了,所有的花都开的非常的漂亮。Byteman开始意识到自己没有能力看管自己花园里的所有的花,所以他决定雇佣两个园丁来帮助他。他想在花园中选择两块矩形的区域分别交给两个园丁看管。而且这两个矩形区域必须不能相交或者重叠,并且每一个区域要恰好包含K朵玫瑰花。Byteman想要给这两块矩形区域的周围安上栅栏,但是他现在手头比较紧,所以他希望自己花的钱尽量的少。你的任务就是帮助Byteman选择两块矩形的区域,使得它们在满足条件的情况下周长和最小。Byteman的花园有L米长,W米宽。花园被分成了L*W个大小相同(1*1)的方格。我们以平行与花园的两边建立起一个坐标系。所有的方格的坐标(x,y)满足1

Input

第一行是L和W。1≤L,W≤250。 第二行是N和K。2≤n≤5000,1≤k≤n/2。 接下来N行为N朵玫瑰的坐标。 50%的数据中,W≤40.

Output

输出仅有一行,为最小周长。如果不存在满足题意的矩形,则输出'NO'。

Sample Input

6 5
7 3
3 4
3 3
6 1
1 1
5 5
5 5

Sample Output

22

3 1

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.