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。

2564: 集合的面积

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 228 Solved: 95
[Submit][Status][Discuss]

Description

对于一个平面上点的集合P={(x_i,y_i)},定义集合P的面积F(P)为点集P的凸包的面积。 对于两个点集A和B,定义集合的和为: $A+B=\{(x_i^A+x_j^B,y_i^A+y_j^B):(x_i^A,y_i^A)\in A,(x_j^B,y_j^B)\in B\}$ 现在给定一个N个点的集合A和一个M个点的集合B,求2F(A+B)。

Input

第一行包含用空格隔开的两个整数,分别为N和M; 第二行包含N个不同的数对,表示A集合中的N个点的坐标; 第三行包含M个不同的数对,表示B集合中的M个点的坐标。

Output

一共输出一行一个整数,2F(A+B)。

Sample Input

4 5

0 0 2 1 0 1 2 0

Sample Output

18

数据规模和约定

对于30%的数据满足N ≤ 200, M ≤ 200;

对于100%的数据满足N ≤ 10^5, M ≤ 10^5, |xi|, |yi| ≤ 10^8。

HINT

Source

2012国家集训队Round 1 day2

[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.