

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。

1203: [HNOI2005]纸片覆盖

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 29 Solved: 0

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

喜欢几何的小付遇到了这样一个问题：一天他在一张白纸上画了 n 条直线，然后剪了一张 m 边形（简单多边形）的小纸片。他想把这张小纸片放在白纸上，使它盖住的线段的总长度最长。并且这张多边形纸片不能翻转或旋转，只能平移，如果直线的某一段刚好与多边形纸片的边重合，那么，这条线段算作是被覆盖。你能帮他解决这个问题吗？

Input

第一行为两个数 n 和 m ，其中 $1 \leq n$ ， $m \leq 10$ ，分别表示直线的数目和多边形的边数。接下来的 n 行分别表示各条直线，每行有4个实数 x_1, y_1, x_2, y_2 ，表示一条经过 (x_1, y_1) 和 (x_2, y_2) 的直线。接下来的 m 行按顺时针或逆时针的顺序输入多边形的各个顶点，每行有2个实数 x, y ，表示一个顶点的坐标。这里假设所有输入的实数都在-10000到10000之间，且不会超过2位小数，输入的多边形保证不自交，且连续的3点不共线。

Output

仅包含一个数 L ，表示输入的多边形能盖住的最大的线段总长度，精确到小数点后3位。

Sample Input

3 5

6 1 2 5

1 2 8 4

4 -1 5 6

1 0

5 -1

4 2

7 3

4 4

Sample Output

11.933

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.