大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 赠本站

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。

1153: [CTSC2006]拼图Jigsaw

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MBSec Special Judge Submit: 94 Solved: 28 [Submit][Status][Discuss]

Description

5岁的小P对剪纸很感兴趣,他总是喜欢把一个矩形的纸片剪成一个又一个的凸多边形。但是,每一次剪完后,他总是怀疑自己弄丢了一些纸片。聪明的他想到了一个方法来检测纸片是否弄丢:他将这些凸多边形拼起来,如果能够拼成一个矩形,他就认为纸片没有弄丢。由于纸片的数量不是很多,这个工作并不难。但是,久而久之,他对这项工作不感兴趣了,所以,他找到了你,希望你能够告诉他,这些凸多边形纸片能不能够拼成矩形。

Input

第一行只有一个正整数n(1≤n≤8),表示凸多边形的个数。以下n 行每一行描述一个凸多边形,格式如下:第i+1 行的第一个数mi(3≤mi≤8)表示凸多边形的点数,接下来有mi 对实数,一对实数给出了一个点的坐标,这mi 个顶点按照从任意一个顶点出发的逆时针顺序给出。且所有实数都在(-1000,1000)的范围内,小数点后不超过8 位。

Output

如果不能拼成矩形,输出只有一行"No"。如果能拼成矩形,输出的第一行为"Yes"。接下来的n 行描述拼法。如果能够拼成一个X*Y 的矩形,那么矩形的四个顶点的坐标是(0,0)、(0,Y)、(X,Y)、(X,0)。这n 行输出每一个凸多边形的顶点的坐标(拼成矩形后)。按照输入的顺序,即第一个输出的凸多边形对应输入的第一个凸多边形。对于每一个凸多边形,输出也按照输入的顺序,即一个多边形的第一个顶点对应输入的第一个顶点。这样,输出总共有n 行,第i 行有mi 对数。

Sample Input

```
3

4 0 0 4 -1 5 4 0 4

4 0 0 5 -1 8 3 0 3

4 0 0 0 -8 3 -4 4 0
```

Sample Output

Yes

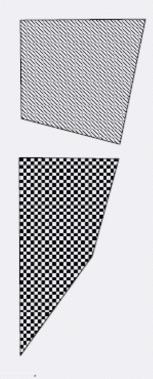
0 4 4 3 5 8 0 8

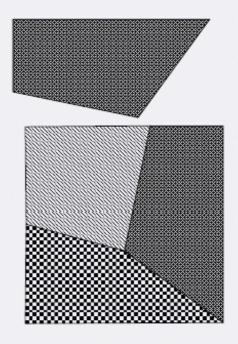
5 8 4 3 8 0 8 8

0 0 8 0 4 3 0 4

HINT

如下图,左上、右上和左下描述了输入的凸多边形,右下描述了输出的的矩 形。





【注意】

由于矩形纸片的两面的颜色不同,所以纸片只能旋转和平移,不能翻转。所以,输出的 m_i 个顶点也应该是逆时针顺序的。

由于矩形纸片的两面的颜色不同,所以纸片只能旋转和平移,不能翻转。所以,输出的mi 个顶点也应该是逆时针顺序的。

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.