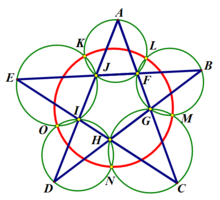
**Problem C: 五点共圆**

时间限制：1000MS 内存限制：65536KB

题意描述：

一位合格的膜法师一定见过下面这个题目：在任意五角星AJEIDHCGBF中，△AFJ、△JEI、△IDH、△HCG和△GBF各自的外接圆顺次相交的交点分别是K、O、N、M、L。求证K、O、N、M、L五点共圆。我们自然不能要求新人们解决一个姿势水平如此之高的几何题，于是请考虑下面这样一个简化版的问题：给出平面上五个点A、B、C、D、E，判断这五个点是否共圆。

[](http://baike.baidu.com/pic/%E4%BA%94%E7%82%B9%E5%85%B1%E5%9C%86/8394547/0/dbb44aed2e738bd4ce4513a5a18b87d6277ff93a?fr=lemma&ct=single)

输入：

首先输入正整数T，表示测试数据的组数。每组数据包含十个整数，依次表示五个点的横纵坐标，即。数据保证这五个点互不相同。

输出：

对于每组测试数据，输出一行“Case #x: answer”，其中x是测试数据的组数。若给出的五点确实共圆，则answer为Yes，否则为No。

数据范围：

样例输入：

2

1 0 1 1 0 1 -1 0 0 -1

2 1 1 2 2 -1 1 -2 -1 2

样例输出：

Case #1: No

Case #2: Yes