

题目 1-1 三点共圆

时间限制：1S

题目描述：

给出平面上三个点的坐标，判断三个点是否在以原点为圆心的同一个圆上。并计算三个点与原点的欧式平方距离最小值和最大值。假设两个点坐标为 $(x1,y1)$ 和 $(x2,y2)$ ，这两个点的欧式平方距离定义为 $SED=(x1-x2)^2+(y1-y2)^2$ 。

输入说明

输入为 6 个整数 $x1\ y1\ x2\ y2\ x3\ y3$ ，分别表示三个点的 xy 坐标，所有坐标值都在区间 $[-100,100]$ 之间，坐标之间用空格分隔。

输出说明

输出为三项，第一项表示三个点是否在以原点为圆心的同一个圆上，是则输出 **yes**，否则输出 **no**；第二项为三个点与原点的欧式平方距离最小值；第三项为三个点与原点的欧式平方距离最大值；三项之间用空格分隔。

测试样例

样例 1 输入

3 0 0 3 -3 0

样例 1 输出

yes 9 9

样例 2 输入

4 0 0 4 2 3

样例 2 输出

no 13 16