

经过本节课的学习,相信同学已经掌握了课上学习的知识。现在,请你利用这些知识,在以下三个题目中选择自己可以完成的最高难度的题目,完成它,并将程序发送给老师哦~

一、请输入三个整数,输出其中最大值(利用 if 语句)。

输入样例: 55 44 88

55 44 88 88**\_** 

输出样例:

二、请如图 1.1 所示,若  $\angle$  A +  $\angle$  C = 180 或  $\angle$  B +  $\angle$  D = 180°,则点 A、B、C、D 四点共圆。即若一个四边形的一组对角互补(和为 180°),则这个四边形的四个点共圆。现键盘输入一个四边形的一组对角的值,判断该四边形是否四个点共圆,若四个点共圆输出"yes",否则输出"no"

图 1.1

B  $O_{\bullet}$  D

输入样例: 1

100 50 80 130

输出样例: 1

100 50 80 130 该四边形四个点共圆 输入样例:2

90 90 70 110

输出样例: 2

90 90 70 110 no

三、请根据所输入的数据判断图形。需求如下:需要输入两条临边的边长和两个临角的角度,若这两条边相等且两个角都是 90 度则输出"该四边形为正方形",若两条边不相等且两个角都是 90 度则输出"该四边形为长方形",若这两条边相等且两个角相加为 180 度且任意一个角都不为 90 度则输出"该四边形为菱形",若这两条边不相等且两个角相加为 180 度且任意一个角都不为 90 度则输出"该四边形为平行四边形",否则输出"不能构成此类图形。"

输入样例: 1

10 10 90 90

输出样例: 1

10 10 90 90 这个四边形为正方形。 输入样例: 2

77 87 90 90

输出样例: 2

77 87 90 90 这个四边形为长方形。