**C++第五课课后挑战**

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~

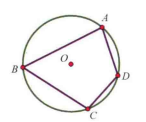
1. **请输入三个整数，输出其中最大值（利用if语句）。**

**输入样例：**55 44 88

**输出样例：**

1. **请如图1.1所示，若 ∠ A + ∠ C = 180 或 ∠ B + ∠ 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**

****

**输入样例：1**

**100 50 80 130**

**输出样例：1**

****

**输入样例：2**

**90 90 70 110**

**输出样例：2**

****

1. **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**

****

**输入样例：2**

**77 87 90 90**

**输出样例：2**

****