



## 【编程实现】

用户输入三个正整数，以逗号（英文标点）分隔，并判断以这三个正整数作为三条边的边长，能否形成一个三角形，并判断三角形的形状。

提示：任意一个三角形中，两边之和大于第三边。

Python 语法提示：将三个以逗号分隔输入的整数，可以采用如下方法进行转换、分离

```
str = input()      nums = eval(str)
```

输入：一次将三个正整数输入，之间以逗号分隔。正整数的取值范围在 1~200。

输出：

- 1) 以这三个正整数作为三条边的边长，如能形成三角形，则在第一行输出“能组成三角形”；如不能，则输出“不能组成三角形”；
- 2) 如果能组成三角形，并且为直角三角形，则在第二行输出“是直角三角形”；如果三角形为等腰三角形，则输出“是等腰三角形”；如果不是以上两种情况，则输出“是普通三角形”。

## 【评分标准】

30 分：能接受用户输入、并正确判断能否组成三角形，不论程序的输入输出格式是否正确；

50 分：在满足 30 分的基础上，正确判断三角形的形状，且程序的输入输出格式符合样例要求。

样例 1 输入：（提示：以下“ ”为背景的信息是程序输出内容）

请输入三个正整数： 3,4,5

样例 1 输出：

边长为 3,4,5 的三条边能组成三角形

这个三角形是直角三角形

样例 2 输入：

请输入三个正整数： 4,4,6

样例 2 输出：

边长为 4,4,6 的三条边能组成三角形

这个三角形是等腰三角形

样例 3 输入：

请输入三个正整数： 4,5,9

样例 3 输出：

边长为 4,5,9 的三条边不能组成三角形