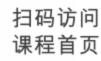
05月03日 蓝桥每日一题





【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, #例1 输入: (製示: 以下 Tun Thit phillippe Phillippe) 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,则输入"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。

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

本题是Python编程问题,出现在蓝桥杯第十一届的选拔赛考试中。