

判定类型	有效等价类	无效等价类
三角形	$a > 0 \& \& b > 0 \& \& c > 0 \& \& a + b > c \& \& a + c > b \& \& b + c > a$ (1)	$a \leq 0 \parallel b \leq 0 \parallel c \leq 0 \parallel a + b \leq c \parallel a + c \leq b \parallel b + c \leq a$ (2)
等腰三角形	$(1) \& \& (a = b \parallel b = c \parallel a = c)$ (3)	$(2) \parallel (a \neq b \& \& a \neq c \& \& b \neq c)$ (4)
等边三角形	$(1) \& \& (a = b = c)$ (5)	(4)

输入数据(a,b,c)	覆盖测试用例	输出结果
3 4 5	(1)	三角形
0 4 5	(2)(4)	非三角形
4 0 5	(2)(4)	非三角形
4 5 0	(2)(4)	非三角形
1 4 5	(2)(4)	非三角形
1 5 4	(2)(4)	非三角形
5 1 4	(2)(4)	非三角形
3 3 4	(3)	等腰三角形
3 3 3	(5)	等边三角形