

对于以下功能，用等价类划分方法设计测试用例：
任意输入 3 个整数作为三角形的 3 条边的长度，判断三角形的类型。

输入条件	有效等价类	无效等价类
是否输入三个数	输入三个数 (1)	只输入 a, 缺少 b、c (2)
		只输入 b, 缺少 a、c (3)
		只输入 c, 缺少 a、b (4)
		输入 a、b, 缺少 c (5)
		输入 a、c, 缺少 b (6)
		输入 b、c, 缺少 a (7)
		缺少 a、b、c (8)
三个数是否都是正整数	都是正整数 (9)	a 非正整数 (10)
		b 非正整数 (11)
		c 非正整数 (12)
		a、b 非正整数 (13)
		b、c 非正整数 (14)
		a、c 非正整数 (15)
		a、b、c 非正整数 (16)
是否构成三角形	$a+b>c$ && $b+c>a$ && $a+c>b$ (17)	$a+b\leq c$ 且三个都是正整数 (18)
		$b+c\leq a$ 且三个都是正整数 (19)
		$a+c\leq b$ 且三个都是正整数 (20)
是否构成等腰三角形	$a=b$ 且 $a\neq c$ (21)	$a\neq b$ && $b\neq c$ && $a\neq c$ 且三个都是正整数 (24)
	$b=c$ 且 $b\neq a$ (22)	
	$a=c$ 且 $a\neq b$ (23)	
是否构成等边三角形	$a=b$ && $b=c$ && $a=c$ (25)	$a\neq b$ 且 $a=c$ (26)
		$b\neq c$ 且 $a=b$ (27)
		$a\neq c$ 且 $b=c$ (28)

有效等价类测试用例：

测试用例(a,b,c)	预期输出	覆盖范围
2, 4, 5	一般三角形	(1) (9) (17)
2, 2, 1	等腰三角形	(1) (9) (17) (21)
1, 2, 2	等腰三角形	(1) (9) (17) (22)
2, 1, 2	等腰三角形	(1) (9) (17) (23)
6, 6, 6	等边三角形	(1) (9) (17) (24)

无效等价类测试用例：

测试用例(a,b,c)	预期输出	覆盖范围
6, null, null	输入参数不足	(2)
null, 6, null		(3)

null, null, 6	输入参数不足	(4)
6, 6, null		(5)
6, null, 6		(6)
null, 6, 6		(7)
null, null, null		(8)
-1, 1, 1	输入参数不是正整数	(10)
1, -1, 1		(11)
1, 1, -1		(12)
-1, -1, 1		(13)
1, -1, -1		(14)
-1, 1, -1		(15)
-1, -1, -1		(16)
2, 3, 6	不构成三角形	(18)
6, 1, 2		(19)
1, 6, 2		(20)
2, 3, 4	非等腰三角形	(24)
6, 5, 6	非等边三角形	(26)
6, 6, 5		(27)
5, 6, 6		(28)