场景法举例：

场景一：输入边长ABC三个值为正数，任意两边之和大于第三边，且三条边长都相同，等边三角形。

场景二：输入边长ABC三个值有一个或多个为零或负值，提示数据错误返回输入页面。

场景三：输入边长ABC三个值为正数，

等价类划分法：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **有效等价类** | **测试组数** | **无效等价类** | **测试组数** |
| 三角形边长abc三个数值都为正数 | a>0且b>0且c>0 | 1 | a<0 或a=0  b<0 或b=0  c<0 或c=0 | 6 |
| abc数字 | a,b,c都为数字 | 1 | a 非数字  b非数字  c非数字 | 3 |
| abc必填项 | a,b,c都不为空 | 1 | a为空  b为空  c为空 | 3 |
| 三角形任意两边之和大于第三边 | a<b+c且b<a+c且  c<a+b | 1 | 1. b+c 或a=b+c 2. a+c或b=a+c 3. a+b或c=a+b | 6 |
| 等边三角形 | a=b=c | 1 | ~~a≠b≠c或~~  ~~a=b≠c或 a=c≠b或~~  ~~b=c≠a~~ | 去重，与下面的有效等价类重复。 |
| 等腰三角形 | a=b≠c或 a=c≠b或  b=c≠a | 3 |  |  |
| 直角三角形 | a²+b²=c²或a²+c²=b²或b²+c²=a² | 3 |  |  |
| 等腰直角三角形 | a=b≠c或 a=c≠b或b=c≠a  且  a²+b²=c²或a²+c²=b²或b²+c²=a | 1 |  |  |
| 普通三角形 | a<b+c且b<a+c且  c<a+b且不满足上述特殊三角形 | 1 |  |  |