线段的等价类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| n,L,r,v整数 | 有效等价类 | 编号 | 无效等价类 | 编号 |
| 整数  (l,r,v,n) | 1 | 一个输入是非整数； | 6 |
| 两个输入是非整数； | 7 |
| 三个输入是非整数； | 8 |
| 四个均为非整数 | 9 |
| 3个数（l,r,v） | 2 | 只有一个数； | 10 |
| 只有两个数； | 11 |
| 多于三个数； | 12 |
| n与输入样例的关系 | 3 |  |  |
| n<输入样例个数； | 13 |
| n>输入样例的个数 | 14 |
| 0<=n<=2000; | 4 | n<=0; | 15 |
| n>2000 | 16 |
|  | l,r<=1000000;  l<r | 5 | l>1000000 | 17 |
| r>1000000 | 18 |
| v>1000000 | 19 |
| l=r | 20 |
| I>r | 21 |
| v<0 | 22 |

**无效等价类**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 输入 | 期望输出 | 覆盖等价类 |
| Test1 | n=1.1,  (1.5,1.6,1.5) | 请输入正整数n,及正整数Left,right,value | 6,7,8,9 |
| Test2 | n=1,  (1); | 请按要求输入线段的  Left,right,value属性个数 | 10 |
| Test3 | n=1,  (1,1); | 请按要求输入线段的  Left,right,value属性个数 | 11 |
| Test4 | n=1,  (1,2,3,4) | 请按要求输入线段的  Left,right,value属性个数 | 12 |
| Test5 | n=2  (1,2,5) | 提示“样例数应与n匹配” | 13 |
| Test6 | n=2  (2,3,3)  (1,2,4)  (1,3,3) | 提示“样例数应与n匹配” | 14 |
| Test7 | n=-1 (1,2,3) | 提示“0<=n<=2000” | 15 |
| Test8 | n>2000 (1,2,3)略 | 提示“0<=n<=2000” | 16 |
| Test9 | n=1, (10000001,10000001,10000001) | 提示”l,r,v应当<1000000 ” | 17、18、19 |
| Test10 | n=1 (1,1,4) | 提示”l应当小于r” | 20 |
| Test11 | n=1 (2,1,4) | 提示”l应当小于r” | 21 |
| Test12 | n=1 (1,2,-1) | 提示”v>0” | 22 |

**有效等价类**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例** | **样例数n** | **1** | **2** | **3** | **4** | **预期输出** |
| **Test1** | **4** | **(1,3,4)** | **(3,5,7)** | **(5,7,3)** | **(2,6,8)** | **8** |
| **Test2** | **2** | **(1,3,4)** | **(3,4,6)** | **\** | **\** | **6** |
| **Test3** | **1** | **(1,3,4)** | **\** | **\** | **\** | **3** |
| **Test4** | **1** | **(3,4,6)** | **\** | **\** | **\** | **6** |