1．为一个名为quadratic-solver的函数设计黑盒测试集。quadratic-solver接受三个浮点数据(a，b，c)，这三个数表示一个二次方程，形式为ax²+bx+c=O，计算并显示解。

等价类划分表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入及外部条件 | 有效等价类 | 等价类编号 | 无效等价类 | 等价类编号 |
| 数据的类型 | 浮点数 | 1 | 非数字字符 | 6 |
| a | 不为0.0的任意浮点数 | 2 | 0.0 | 7 |
| 超出浮点数范围的数字 | 8 |
| b | 任意浮点数 | 3 | 超出浮点数范围的数字 | 9 |
| c | 任意浮点数 | 4 | 超出浮点数范围的数字 | 10 |
| b\*b-4\*a\*c | b\*b-4\*a\*c>=0 | 5 | b\*b-4\*a\*c<0 | 11 |

有效等价类设计测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入数据 | | | 预期输出 | 覆盖范围（等价类编号） |
| a | b | c | x |
| 1 | 1.0 | -2.0 | 1.0 | 1.0 | 1，2，3，4，5 |

无效等价类设计测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入数据 | | | 预期输出 | 覆盖范围（等价类编号） |
| a | b | c | x |  |
| 1 | abc | 3.5 | 4.7 | 输入无效 | 6 |
| 2 | 0.0 | 5.2 | 3.0 | 输入无效 | 7 |
| 3 | -10^200 | 7.0 | 2.0 | 输入无效 | 8 |
| 4 | 3.2 | 10^250 | 3.7 | 输入无效 | 9 |
| 5 | 5.5 | 2.7 | 10^300 | 输入无效 | 10 |
| 6 | 2.0 | 1.0 | 3.0 | 输入无效 | 11 |