**计算器测试报告**

**测试文件:计算器。**

**测试内容：计算器是否具备简单的加减乘除功能。**

**组内成员：王杰，王宏基，文光顺，王泽普。**

**测试人员：王泽普。**

**一、普通加减乘除单独运算测试**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **试用例** | **操作数** | **预期结果** | **实际输出结果** |
| **1** | **（50,0）** | **+，-，\*，/** | **50,50,0,无穷** | **50，50，0，VALUE ERROR** |
| **2** | **（20,12）** | **+，-，\*，/** | **32,8,240，1.66** | **32，8，240，1.6666666666** |
| **3** | **（1,9）** | **+，-，\*，/** | **10,-8,9,0.11** | **10，-8，9，0.1111111111** |
| **4** | **（67,100）** | **+，-，\*，/** | **167，-33,6700,0.67** | **167，-33，6700，0.67** |
| **5** | **（6,5）** | **+，-，\*，/** | **11,1,30,1.2** | **11,1,30,1.2** |
| **6** | **（8,30）** | **+，-，\*，/** | **38，-22,240,0.26** | **38,-22,240,0.2666666666** |
| **7** | **（7,15）** | **+，-，\*，/** | **22，-8,105,0.46** | **22,-8,105,0.4666666666** |
| **8** | **（2,7）** | **+，-，\*，/** | **9，-5,14,0.28** | **9,-5,14,0.2857142857** |

**在该测试时，当除数为零时，可以反馈结果是无穷大（VALUE ERROR）与预期输出一致。**

**但是如果重复了运算符时最终的结果与预期输出不一致，例如10//2本应该输出5，但是实际却不会计算得到正确答案，这是一个还未解决的问题。**

1. **两个数字相加，加号输入两次，对计算结果没有影响。**
2. **两个数字相减，减号输入两次，运算符号由正变负。**
3. **两个数字相乘，乘号输入两次，运算符号变为指数运算。**
4. **两个数字相除，除号输入两次，运算符号只计算一次。**
5. **混合四则运算测试**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **四则运算操作** | **预期输出** | **实际输出** |
| **1** | **3+9\*8-7/2** | **71.5** | **71.5** |
| **2** | **12/8-9+6\*2** | **4.5** | **4.5** |
| **3** | **6/3-8\*6+30** | **-16** | **-16.0** |
| **4** | **3\*9-5.5+9/2** | **26** | **26.0** |
| **5** | **8-9+6\*7/2** | **20** | **20.0** |
| **6** | **65/5+2-9\*3** | **-12** | **-12.0** |

**在该测试中，主要测试计算器的优先级处理，所有的混合四则运算实际输出与预期输出相同。**

**三、计算器清零和删除功能**

**计算器可以完成全部清零功能即逐一删除的功能。**

**四、总结**

**计算器完全具备应有的功能，且响应时间极快，达到了预期效果。**