**计算器程序一般常见的测试用例**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **测试目的** | **测试方向** | **依次输入操作**  连续四次输入，无值为无操作 | | | | **预期结果** | **返回结果** | **备注** |
| 1 | 测试“+”、”-”、”\*”功能 | 按钮的正常使用 | 1 | 点击+按钮 | 2 | 点击=按钮 | 3 | 3 | 正确 |
| 2 | 按钮的正常使用 | 5 | 点击-按钮 | 2 | 点击=按钮 | 3 | 3 | 正确 |
| 3 | 按钮的正常使用 | 2 | 点击\*按钮 | 2 | 点击=钮 | 4 | 4 | 正确 |
| 4 | 与0相乘的乘法运算 | 5 | 点击\*按钮 | 0 | 点击=钮 | 0 | 0 | 正确 |
| ５ | 测试“/”功能 | 按钮的正常使用 | 9 | 点击/按钮 | 3 | 点击=钮 | 3 | 3 | 正确 |
| ６ | 除数为0的报错处理 | 9 | 点击/按钮 | 0 | 点击=钮 | Infinity | Infinity | 正确 |
| **编号** | **测试目的** | **测试方向** | **依次输入操作** | | | | **预期结果** | **返回结果** | **备注** |
| 7 | 综合运算功能 | 不带括号的运算 | 输入算式1+3\*4-2 | | |  | 11 | 11 | 正确 |
| 8 | 输入算式3+4/2+3 | | |  | 8 | 8 | 正确 |
| 9 | 带括号的运算 | 输入算式6+3×(9−6) | | |  | 15 | 15 | 正确 |
| 10 | 输入算式6−9×(9÷3) | | |  | -21 | -21 | 正确 |
| **编号** | **测试目的** | **测试方向** | **依次输入操作**  连续四次输入，无值为无操作 | | | | **预期结果** | **返回结果** | **备注** |
| 11 | 累加的功能 | 按钮的正常使用 | 5 | 点击=按钮 | 点击Ans按钮 | 点击Ans按钮 | 5,10,15 | 5,10,15 | 正确 |
| 12 | 乘方的功能 | 按钮的正常使用 | 2 | 点击  X²按钮 | 点击=按钮 | | 4 | 4 | 正确 |
| 13 | 求平方根的功能 | 按钮的正常使用 | 9 | 点击√按钮 | | 点击=按钮 | 3 | 3 | 正确 |
| 14 | 报错处理 | 算式输入错误的处理 | 输入算式96−3× | | | 点击=按钮 | ERROR | ERROR | 正确 |
| 15 | 样式切换 | 按钮的正常使用 | 点击样式切换按钮 | | | | 样式切换 | 样式切换成功 | 正确 |