**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 | 运算器的作用范围 | 1E+2 | 点击-按钮 | |  |  | 异常报错 | 弹出”数据非法”字符框 | 正常反馈：科学技术法不识别 |
| 3 | “+”运算的正常使用 | 1 | 点击+按钮 | | 1 | 点击=按钮 | 2 | 2 | 正确 |
| 4 | “-”运算的正常使用 | 1 | 点击-按钮 | | 1 | 点击=按钮 | 0 | 0 | 正确 |
| ５ | “\*”运算的正常使用 | 1 | 点击\*按钮 | | 1 | 点击=按钮 | 1 | 1 | 正确 |
| 6 | 测试“/”功能 | “/”运算的正常使用 | 1 | 点击/按钮 | | 1 | 点击=按钮 | 1 | 1 | 正确 |
| 7 | 除数为零时，“/”运算的正常使用 | 1 | 点击/按钮 | | 0 | 点击=按钮 | Infinity | Infinity | 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 | 测试”.”功能 | “.”运算的正常使用 | 1.5 | | 点击.按钮 | 1.5\*1.5 | 点击=按钮 | 2.25 | 2.25 | 正确 |
| 11 | 数为零时，“.”运算的正常使用 | 0.5 | | 点击.按钮 | 0.5\*0.5 | 点击=按钮 | 0.25 | 0.25 | 正确 |

**灰色列是要记录的真实结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | 测试“ x^2”功能 | x^2运算的正常使用 | 2 | 点击 x^2按钮 |  |  | 4 | 4 | 正确 |
| 14 | 数为零时，“ x^2”运算的正常使用 | 0 | 点击 x^2按钮 |  |  | 0 | 0 | 正确 |
| 15 | 测试“ sqrt”功能 | sqrt运算的正常使用 | 2 | 点击 sqrt按钮 |  |  | 1.4142135623730951 | 1.4142135623730951 | 正确 |
| 16 | 数为零时，“ sqrt ”运算的正常使用 | 0 | 点击 sqrt按钮 |  |  | 0 | 0 | 正确 |
| 17 | 测试“退格”功能 | 退格算的正常使用 | 12345 | 点击 退格按钮 |  |  | 1234 | 1234 | 正确 |
| 18 | 数为小数时，“ 退格”运算的正常使用 | 0.123 | 点击 退格按钮 |  |  | 0.12 | 0.12 | 正确 |