**计算器程序一般常见的测试用例**

**灰色列是要记录的真实结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 多位数值的运算 | 1+2 | 点击-按钮 | | 3+4 | 点击=按钮 | 4 | 4 | 正确 |
| 4 | 运算符的优先级 | 1+2 | 点击\*按钮 | | 3 | 点击=按钮 | 7 | 7 | 正确 |
| ５ | 是否会显示负数 | 1 | 点击-按钮 | | 2 | 点击=按钮 | -1 | -1 | 正确 |
| ６ | 负数的乘法运算 | -1 | 点击\*按钮 | | 2 | 点击=按钮 | -2 | -2 | 正确 |
| 7 | 小数的运算 | 0.1 | 点击\*按钮 | | 0.2 | 点击=按钮 | 0.02 | 0.020000000 | 小数相乘保留10位有效数字 |
| 8 |  |  | | | | |  |  |  |
| 8 | 测试“/”功能 | 按钮的正常使用 | 1 | 点击/按钮 | | 2 | 点击=按钮 | 0.5 | 0.5 | 正确 |
| 9 | 结果的有效位数 | 1 | 点击/按钮 | | 3 | 点击=按钮 | 0.333333333 | 0.333333333 | 正确 |
| 10 | 负数的运算 | -1 | 点击/按钮 | | 2 | 点击=按钮 | -0.5 | -0.5 | 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”(””)” | 按钮的正常使用 | （1 | | 点击+按钮 | 2） | 点击=按钮 | 3 | 3 | 正确 |
| 11 | 单个括号的使用 | （1 | | 点击+按钮 | 2 | 点击=按钮 | 异常报错 | 错误 | 正确 |
| 12 | 运算符的优先级 | 4\*（1 | | 点击+按钮 | 2） | 点击=按钮 | 12 | 12 | 正确 |
| 13 |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 测试”AC”功能 | 按钮的正常使用 | 1 | | 点击+按钮 | 2 | 点击AC按钮 | 空 | 空 | 正确 |
| 17 | 测试”←  ” | 按钮的正常使用 | 1234 | | 点击←按钮 |  | 点击=按钮 | 12 | 12 | 正确 |
| 18 | 运算中的使用 | 2 | | 点击\* | 23 | 先点击←按钮在点击=按钮 | 4 | 2 | 之前的2\*被清空，显示的只是23后退格的2 |