|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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：科学技术发不识别 |
| 3 | 非数字报错 | 非数字（。） | 点击任意键 | |  | |  | | | 异常报错 | 异常报错 | 正常 |
| 4 | 数字类型 | 1-1 | 点击+按钮 | | 1 | | 点击=按钮 | | | 异常报错 | 2 | 错误提交：数据内部不可以添加算法接受非数字前的数据，应做错误处理 |
| 5 | 空数值操作 | - | 点击任意键 | |  | |  | | | 提示用户输入 | 0 | 异常反馈：提示用户输入 |
| 6 | 单个操作数 | 4 | 点击+按钮 | | 点击=按钮 | |  | | | 提示用户输入 | 8 | 错误反馈：当用户点击运算按钮清空文本内容 |
| 7 | 小数运算 | 1.2 | 点击\*按钮 | | 2.2 | | 点击=按钮 | | | 2.64 | 2.64 | 正常 |
| 8 | 算法功能键 | 连续点击‘+’，‘-’，‘\*’观察结果是否有变化 | | | | | | | | 累加或者累乘到科学记数法后认为是非法字符 | 累加或者累乘到科学记数法后认为是非法字符 | 正常 |
| 9 | 测试‘/’功能 | 除数为0 | 1 | 点击/按钮 | | 0 | | 点击=按钮 | | | 提示以0做除数 | 提示以0做除数 | 正常 |
| 10 | 除数空数值 | 1 | 点击/按钮 | | 点击=按钮 | |  | | | 提示用户输入 | 提示以0做除数 | 异常反馈：提示用户输入 |
| 11 |  | 被除数为0 | 点击/按钮 | 8 | | 点击=按钮 | |  | | | 0 | 0 | 正常 |
| 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 | 除数按钮为0后点击其他功能运算键 | 点击 | 点击\*等 | |  | | | |  | 提示用户操作有误 | 提示”以零做除数” | 异常反馈;修改此处函数 |
| 2 | 测试无用数据操作 | 未点击=按钮直接接下来运算（有前值） | 3 | 点击+ | |  | | | |  | 等待输入 | 6 | 系统有垃圾值3未取消 |
| 3 | 测试数据筛选 | 数字夹杂空格是否识别 | 3空格2 | 点击运算符 | |  | | | |  | 提示输入有误 | 弹出“数据非法”字符框 | 正常 |
| 4 | 测试“Tan”功能 | 正常功能 | 1 | 点击“Tan”按钮 | |  | | | |  | 1.74550649282176E-02 | 1.74550649282176E-02 | 正常 |
| 5 | 负数的结果 | -1 | 点击“Tan”按钮 | |  | | | |  |  | -1.74550649282176E-02 |  |
| 6 | 测试“Cos”功能 | 正常功能 | 0 | 点击“Cos”按钮 | |  | | | |  | 1 | 1 | 正常 |
| 7 | 无值操作。 | 点击“Cos”按钮 |  | |  | | | |  | 1 | 1 | 正常。可提示用户无值情况下默认文本框为零。 |
| 8 | 测试”S in”功能 | 正常功能。 | 0 | 点击“Cos”按钮 | |  | | | |  | 1 | 1 | 正常 |
| 9 | 无值操作 | 点击“Cos”按钮 |  | |  | | | |  | 1 | 1 | 正常。可提示用户无值情况下默认文本框为零。 |
| 编号 | 测试目的 | 测试方向 | 输入操作 | | | | | | | | 预期结果 | 返回结果 | 备注 |
| 原数 | 进制 | | | 要转换的进制 | | | |
| 1 | 测试进制转化功能 | 正常功能 | 10 | 2 | | | 10 | | | | 2 | 2 | 正常 |
| 2 | 进制内部识别 | 25 | 2 | | | 10 | | | | 用户错误输入提示 | 9 | 错误提交:应该提示用户选择正确的进制 |
| 3 | 进制类型选择问题考虑 | 0的进制转换 | 0 | 10 | | | 2 | | | | 0 | 无 | 异常反馈给用户 |
| 4 | 未选择原进制 | 8 |  | | | 2 | | | | 提示用户输入原进制类型 | 1000 | 错误提交：原进制有时未真正起到作用 |
| 5 | 未选择转换的进制 | 8 | 2 | | |  | | | | 提示用户输入要转换的类型 | 弹出“11division”错误，并且系统退出 | 异常反馈，捕获再做调整 |
| 6 |  | 转换为8进制功能 | 1000 | 2 | | | 8 | | | | 10 | 10 | 正常 |
| 7 |  |  |  | | |  | | | |  |  |  |
| 8 |  |  |  | | |  | | | |  |  |  |
| 9 | 按钮的功能 | 在执行1-8步后均反复点击按钮 | 连续点击“转换“按钮 | | | | | | | | 数值不变 | 数值没有发生改变 | 正常 |
| 编号 | 测试目的 | 测试方向 | 输入数据 | | | | | | | | 预期结果 | 返回结果 | 备注 |
|  |  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
| 编号 | 测试目的 | 测试方向 | 输入数据 | | | | | | | | 预期结果 | 返回结果 | 备注 |
| 第一个 | | | 第二个 | | | | |
|  |  |  |  | | |  | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | | |  | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | | |  | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | | |  | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | | |  | | | | |  |  |  |
| 编号 | 测试目的 | 测试方向 | 输入数据  无代表不输入 | | | | | | | | 预期结果 | 返回结果 | 备注 |
| 第一个文本框选择 | | 第一条边 | 第二条边 | | | 第三条边 | |
|  |  |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  | | |  | |  |  |  |