基本功能测试方案

机械 108　　　张益铭　　　2021010552

2022 年 6 月 10 日

目录

1　正常输入

测试程序加、减、乘、取余计算情况。

输入 1：129785 * 1263 + 21738 * 3124 + 231245 * 412 ％ 135 * 123 + 112 - 12 + 156 * 89

输出 1：231849946

图 1: 四则运算

输入 2：0 + 1 - 2 * 3 ％ 4 + 5 - ……+ 497 - 498 * 499 ％ 500

输出 2：30875

图 2: 较长数据测试

2 鲁棒性测试

2.1 选择功能

输入 3：abcd

输出 3：Invalid function type!

图 3: 输入非数字

输入 4：0

输出 4：Invalid function type!

图 4: 输入 1、2 之外的数

2.2 输入表达式

输入 5：

输出 5：Please enter the expression!

图 5: 不输入

输入 6：*15+1

输出 6：Operator missing operand!

图 6: 第一位不是数字

输入 7：1 + （-2）*3

输出 7：Please enter expressions in English!

图 7: 输入中文括号

输入 8：abcd

输出 8：Invalid operator!

图 8: 输入不是数字

输入 9：1 + 2 * + 3

输出 9：Operator missing operand!

图 9: 缺少运算符/数字

输入 10：156 * ((-1) * 13

输出 10：Parenthesis DO NOT match!

图 10: 括号不匹配

输入 11：12 % (2-2)

输出 11：Modulo 0!

图 11: 对 0 取余

输入 12：123+456*

输出 12：Operator missing operand!

图 12: 最后一位是运算符

输入 13：12345678901

输出 13：Number out of range!

图 13: 数字过长


```
Term Project of Programming Fundamentals.
Created by 张益铭 2021010552.
Copyright (C) 张益铭 2022. All Rights Reserved.
----------------------------------------------------------------

Please select a function:
1--Basic Function: calculate the expression.
2--Advanced Function: multiple two large numbers.
1
Basic Func Mode.
Please enter the expression:
12345678901
Number out of range!
Press any key to continue . . .
```

图 13: 数字过长