计算器功能需求分析2.0

1. 系统功能分析

在程序设计过程中，该程序是要实现简单的加减乘除运算等功能。还要实现数据的输入，输出，计算，显示及程序退出等功能。

2输入键

回退键→，正负转换键，Π，C键，0~9数字键，加减乘除运算符，小数点，括号，以及等于号。

3特殊键功能需求

→：右移键。其功能是荧屏值向右位移，删除最右边的尾数。

+/—：正负转换键。将数字转换为相反的数字。

%键：用于求模的运算。

Π：用于方便计算圆形。将Π的值默认为3.14159265。

C键：全部清除键，也叫总清除键，作用是将显示屏所显示的数字全部清除。

括号：优先计算括号里的内容。

4输入描述

计算器上数字0—9为一个控件数组，加、减、乘、除为一个控件数组，其余为单一的控件。数字包括"0123456789"，小数点为"."，运算符包括：加("+")、减("-")、乘("\*")、除("/")、Π、括号("()")。

所有测试用例中参与运算的非零运算数的绝对值范围保证在 10^9-10^(-10) 之内, 应该输出运算结果时非零运算结果绝对值也保证在该范围内。