**软件需求规格说明书**

1. 任务概述

实现一个三角函数计算器满足基本函数计算功能，以及一定精度和时效性要求。

1. 功能规格

1、 软件功能

1. sin cos arcsin arctan 四个基础三角函数运算实现。输入度，输出为

小数。输入时计算器会对异常情况进行显示，提示用户错误

2.使用时用户输入所需要计算的弧度，输出sin cos arcsin arctan四个函数对应的值，具体输出格式如下

3.包含测试自检程序，可以通过启动该程序判断本计算器程序是否正常运行

2、 软件性能规定

1. 精度

计算角度值保留小数点后两位，计算数值保留小数点后三位

2. 计算耗时

计算时间不超过 （这个商量一下，不行去了

（加UI吗）

1. **非功能规格**

**1.语言要求**

**本程序基于matlab编写，使用matlab语言**

2、 软件版本要求

本程序使用的matlab版本为

3、使用matlab函数说明：

本程序使用matlab带有的函数为

1. **软件设计**

**设计由图4.1所示，输的弧度后，利用泰勒展开（你们打算用到什么程度，从幂开始手搓还是开始调用函数）**

