学生姓名： 郝少琦 学号： 1807004619 指导教师： 李顺增

实验一 简单程序设计

**一、实验目的：**

1.学习51单片机汇编语言编程方法。

2.掌握单片机实验箱与Keil软件仿真与调试方法。

**二、实验设备：**

PC机、唐都MCS51单片机实验箱

**三、实验内容：**

1. 学会实验系统的使用，掌握KEIL软件仿真与调试方法。

2. 编制一个计算x=a2+b2

3. 验证上述结果的正确

**四、实验报告**

1.程序代码（相应注释）

|  |
| --- |
| **MOV A,#12H**  **MOV B,A**  **MUL AB**  **MOV R0,A**  **MOV R1,B**  **MOV A,#13H**  **MOV B,A**  **MUL AB**  **MOV R2,A**  **MOV R3,B**  **ADD A,R0**  **MOV R4,A**  **MOV A,R1**  **ADD A,R3**  **MOV B,A**  **MOV A,R4** |

2、实验过程

|  |
| --- |
| 计算12H平方加13H平方  等于12\*12+13\*13=313  IMG_256 |

3.实验总结

|  |
| --- |
| 通过本次实验，我基本掌握了如何使用keil进行仿真实验和调试，编写程序，熟悉了基本的加法和和乘法运算. |