西南民族大学

**实验报告**

2017 ------2018 学年第 一 学期

课程名称：汇编语言

学 院： 计算机科学与技术学院

专 业：软件工程

年级：16 班级：1602

学 号：201631104063

姓 名：谭瑞

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术学院 实验室名称：JWY-537 实验时间：2017年09月15日  姓名： 谭瑞 专业：软件工程 班级：1602 学号: 201631104063  实验项目名称：汇编实验一 实验成绩： 教师签名：  实验项目报告内容  **1.实验目的：**  1）掌握常用的MS-DOS命令  2）熟悉调试程序DEBUG  3）查看存储器的情况以及寄存器内容，熟悉常用寄存器使用，掌握D,R,E命令的使用  4）掌握段寄存器，逻辑地址，物理地址，寄存器等概念  **2.实验内容：**  1）将数据段0010H和0011H单元的内容修改为12H和34H。  2）将DS：0130H处开始的内容修改为‘A’,‘B’，‘1’，2，然后查看该内存单元的内容。  3）查看所在机器的CPU寄存器状态：  I）指出当前CS,SS,IP寄存器的内容；  II）修改CPU寄存器的内容，如修改AX寄存器的内容为0050H  4）将BX的内容改为0FFFH，CS的内容改为1234H，IP的内容改为1000H，并显示修改结果。  5）先利用修改寄存器内容的方法将段地址7000H。，偏移地址0000H开始的5个单元的内容置为01H，02H，03H，04H，05H.然后将此内容传送到段地址8000H，偏移地址0020H开始的单元中去。  **3.实验过程截图：**  1）    2）    3）    4）    5）    **4.实验心得：**  1.通过这个实验我掌握了汇编语言的d命令（内存显示）和E命令（内存修改），和m命令(内存复制)， r命令(显示寄存器内容和标志位状态)。  其中m命令明白后是这种形式：M 地址1 地址2 地址3。将地址1到地址2范围内的内容复制到地址3去。 其中地址1和地址3可以在前面加段地址。  然后r命令  1）数据寄存器：AX，BX，CX，DX(它们可以分为两个独立的寄存器\*H， \*L，分别代表高低位)  2）变址寄存器：SI（在串指令中表示源数据串的地址），DI（在串指令中表示目的数据串的地址）  3）指针寄存器：SP，BP（SP指向栈顶地址，BP可以指向栈中数据地址）。  4）段寄存器：CS，DS，SS，ES。  5）专用寄存器：FLAGS，IP。  6）标志寄存器：CF，PF，AF，ZF，SF，OF。  2.了解到了其中数据存储的形式，收获很大。 |
|
|

：实验报告的内容及格式可由学院根据学科专业特点确定；全校各专业必须使用学校统一封面。