**《微机原理与接口技术》实验报告**

实验序号：实验2　 实验项目名称：**调试工具debug的使用及基本指令的用法**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学　号 |  | 姓　名 |  | 专业、班 |  |
| 实验地点 |  | 指导教师 |  | 实验时间 |  |
| 1. 实验目的及要求   1、掌握debug的基本命令和8086的各种基本指令的用法。  2、掌握DEBUG下的主要命令及在DEBUG下编写简单程序、调试程序的方法；  3、理解CPU各种寄存器的作用：  4、理解那些指令执行时对标志位有影响  二、实验设备（环境）及要求  PC机一台 Winsows xp debug.exe  三、实验内容与步骤  1、立即数寻址方式：  MOV dl，20，在debug中输入该指令，并观察执行结果：  2、寄存器寻址方式：  Mov al，dl，在debug中输入该指令：  C:\Users\xue\AppData\Roaming\Tencent\Users\178616528\QQ\WinTemp\RichOle\E4FCBZKY~H[7B(IX1ISQQIB.png   1. 直接寻址：   在Debug中输入下列指令，并观察执行结果  MOV AX, 2135  MOV [2002H], AX  4、寄存器间接寻址：  在Debug中输入下列指令，并观察执行结果  Mov bx, 0200  Mov ax, 2315  Mov [bx], ax  5、寄存器相对寻址方式  在Debug中输入下列指令，并观察执行结果  Mov bx, 0200  Mov ax, 2315  Mov [bx]+2, ax  6、基址变址寻址方式  在Debug中输入下列指令，并观察执行结果  Mov bx, 0200  Mov di, 0002  Mov ax, 0520  Mov [bx][di], ax  7相对基址变址寻址方式  在Debug中输入下列指令，并观察执行结果  Mov bx, 0200  Mov di, 0002  Mov ax, 0520  Mov [bx][di]+2, ax   1. 段内直接转移   在Debug中输入下列指令，并观察执行结果  Jmp 0104  Mov al, bl  Mov al, cl  9段间直接转移  在Debug中输入下列指令，并观察执行结果  Jmp 0400:0100  Mov al, bl  Mov al, cl  9段内间接转移  在Debug中输入下列指令，并观察执行结果  Mov bx, 0200  Jmp [bx]  Mov ax, bx  10段间间接转移  例：在Debug中输入下列指令，并观察执行结果  Mov [0200], 1234  Mov [0202], 5678  Jmp dword ptr [0200]  四、实验结果与数据处理  五、分析与讨论 | | | | | |
| 六、教师评语  签名：  日期： | | | | | 成绩 |