

选课序号： 学号： 姓名：

第 3 章 8086/8088 指令系统

一、选择题：请将**最佳**答案填在下面

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	1	1	1	4	2	1	2	4	3

二、判断题：概念判断

1. X，操作数可以存放在 CS/DS/ES/SS 段中。
2. X，立即数无地址信息，不可做目标操作数。
3. X，指令提供的存储器数地址只能是逻辑地址。
4. X，源操作数在 BX 寄存器中。
5. X，源操作数的默认段寄存器是 SS 段。
6. X，基址-变址寻址中偏移地址的计算是在 ALU 内执行的。
7. X，物理地址的计算在地址加法器内执行的。
8. X，除串操作如 MOVSB 等外，其它指令都不能实现存储单元之间数据直接传送。
9. X，目标操作数不能同时出现 2 个基址寄存器。
10. ✓
11. X，16 位端口地址指令 OUT DX, AL 格式是正确的，将 AL 中的一个字节信息传送到 DX 表示的 16 位端口中。
12. X，仅串操作指令可以实现存储器到存储器之间的数据传送。
13. X，JMP 无条件段间转移指令不能通过寄存器提供转移目标地址，8086/8088 系统中的寄存器是 16 位的，而段间转移指令需要 32 位地址，只能由 32 位存储器数提供地址。
14. X，中断控制方式调用中断服务子程序，仅能实现段间调用。

三. 判断题：判断下列指令是否正确，若有错误，请指出并改正之

1. X，MOV AH, CL
2. X，MOV AL, 33H
3. X，MOV AX, [SI][BX]
4. X，MOV [BX], SI
5. X，ADD WORD PTR[BX], 256

- 6. X, MOV DATA[SI], AX
- 7. X, JMP WORD PTR[BX]
- 8. X, 两条语句实现: MOV DX, 230H; OUT DX, AX
- 9. X, 两条语句实现: MOV AX, BP; MOV DS, AX
- 10. X, 两条语句实现: MOV BL, 39H ; MUL BL

四. 计算题或读程序题

- 1.1) 寄存器寻址: BX
- 2) 立即寻址: 80H
- 3) 立即寻址: VAR=0050H
- 4) 基址-变址-相对寻址: 608A0H
- 5) 立即寻址: 'B'
- 6) 寄存器间接寻址: 200000H+[0800H]
- 7) 寄存器间接寻址: 15000H+[1200H]
- 8) 寄存器相对寻址: 60000H20H+[0800H]

- 2.1) 0500H
- 2) 217A0H
- 3) 217E0H

- 3.1) SP=22FEH
- 2) SP=22FCH
- 3) SP=2300H, AX=1234H, BX=50ABH

4. AF=1、CF=0、OF=0、PF=0、SF=1 和 ZF=0

5. BX=11011011

- 6.1) 将存储器 FIRST 开始区域的数据串按地址自减方式传送至 SECOND 开始的区域;
- 2) 将 DI 所指内存区域 0F00H 个字单元置为 0 值。

7. AF=0、CF=0、OF=1、PF=1、SF=0 和 ZF=0

- 8.1) 通过 03F8H 端口地址送出 60H;
- 2) AL=40H;
- 3) 通过 03F8H 端口地址送出 8060H;
- 4) AL=40H;
- 5) 通过 PORT2 端口地址送出 8060H。

9. DS=2530H, SI=2040H

五. 编写程序题

1.

2.

3.