***注：~X表示X上面有一横，以此简写代替***

*P95 习题 2.4 2.6 2.10*

**2.4**

（1）MN/~MX，A16~A19/S3~S6地址状态复用信号，A8~A15地址信号，AD0~AD7地址、数据复用信号，IO/~M，DT/~R数据传送方向控制信号，~DEN数据允许信号，ALE，~RD，~WR, READY，~SS0，CLK，

（2）MN/~MX，A16~A19/S3~S6地址状态复用信号，A8~A15地址信号，AD0~AD7地址、数据复用信号，IO/~M，DT/~R数据传送方向控制信号，~DEN数据允许信号，ALE，~RD，~WR, READY，~SS0，CLK，

（3）HLDA，RESET，INTR，READY，ALE...（所有三态的数据、地址、控制信号）

**2.6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | IO/~M | DT/~R | ~DEN | ~RD | ~WR |
| 读存储器 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 写存储器 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 读IO | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 写IO | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |

**2.10**

物理地址：存储器中存储单元对应实际地址称物理地址

逻辑地址：应用程序角度看到的内存/存储单元

计算物理地址：0FH\*1F00 + 38A0H = 1F038A0H；

不唯一

*P149 习题3.2 3.6 3.10*

**3.2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 题号 | 寻址方式 | 物理地址 |
| 1 | 寄存器寻址 | / |
| 2 | 立即寻址 | / |
| 3 | 立即寻址 | / |
| 4 | 基址-变址-相对寻址 | 608F0H |
| 5 | 立即寻址 | / |
| 6 | 寄存器间接寻址 | 20800H |
| 7 | 寄存器间接寻址 | 61200H |
| 8 | 寄存器相对寻址 | 60820H |

**3.6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 题号 | 错误 | 更正 |
| 1 | 16位内容移入8位寄存器 | AH改为AX |
| 2 | 立即数不能作目的操作数 | 33H改为BL |
| 3 | 同时出现两个变址寄存器 | 把SI改为BP |
| 4 | 不能同为存储器操作数 | 把源操作数改为立即数 |
| 5 | 两操作数不等长 | BYTE改为WORD |
| 6 | 寄存器操作数不能段重设 | 取消段重设 |
| 7 | 地址是16位 | BYTE－>WORD |
| 8 | 错误 |  |
| 9 | 正确 |  |
| 10 | 操作数不为立即数 | 换为寄存器操作数 |

**3.10**

1）MOV AX，00H；XOR AX，AX

2） MOV CL ， 4

ROL BL

3）AND CX，0F77H

4） AND DL，1H

JZ ONE

AND DH，1H

JZ ONE

*P193 习题4.5 4.11 4.16*

**4.5**

DSEG SEGMENT

BUFFER DB ?

ANSWER DB 3 DUP(?)

DSED ENDS

CSEG SEGMENT

ASSUME CS:CSEG, DS:DSEG

START: MOV AX,DSEG

MOV DS,AX

MOV CX,3

LEA DI,ANSWER

MOV AX,0

MOV AL,BUFFER

MOV BL,0AH

AGAIN: DIV BL

ADD AH,30H

MOV [DI],AH

INC DI

AND AL,AL

JZ STO

MOV AH,0

LOOP AGAIN

STO: MOV AX,4CH

INT 21H

CSEG: ENDS

END START

**4.11**

LEA SI,DATA

MOV CX,200

NEXT: MOV DX,03F8H

IN AL,DX

AND AL,0AH

CMP AL,0AH

JNZ NEXT

MOV DX,03F8H

IN AL,DX

MOV [SI], AL

INC SI

LOOP NEXT

HLT

**4.16**

屏幕显示 ABCDEFG

*P282 习题6.7 6.15*

6.7

1）如下

2）

6.15

8级；8+7+7=22级

*补充题1：*初始化8259A控制器，系统中有一片8259A，中断请求用电平触发，中断类型号为60H～67H，特殊全嵌套方式，不用缓冲方式，采用中断自动结束方式。8259A端口地址为93H/94H。编写其初始化程序。

INTM00 EQU 93H

INTM01 EQU 94H

MOV AL, 1BH

OUT INTM00, AL

JMP SHORT $+2

MOV AL, 60H

OUT INTM01, AL

JMP SHORT $+2

MOV AL, 13H

OUT INTM01,AL

JMP SHORT $+2

*请完成作业后存储为WORD文档，文件名： 学号姓名作业二*

*上传至群的‘’作业二上传‘’目录*