**汇编语言程序设计与接口技术复习大纲**

一、选择题：（每小题2分，共20分）

作业等

二、填空题：（每小题2分，共20分）

作业等

三、判断题：（每小题2分，共20分）

作业等

四、逻辑电路、计算、阅读程序题：（4-5小题，共24分）

1.3-8译码器连接；

2.8086/8088处理器内部结构框图；

3.逻辑地址、物理地址之间的转换；

4.指令操作数的寻址方式，并计算操作数的物理地址；

例如：设DS=6000H,ES=2000H,SS=1500H,SI=0OAOH,BX=O80OH,BP=1200H，字符常数VAR为0050H。请分别指出下列各条指令源操作数的寻址方式，并计算源操作数的物理地址。

MOV AX,VAR[BX][SI]

5.LEA、LES、LDS指令的使用；

例如：执行指令LES SI，TABLE[BP]后，ES=?，DS=?,SI=?

若Table=0B30H,(BP)=009AH,(DS)=2000H,(SS)=1000H;

且存储器10BCAH物理地址开始的连续四个字节单元存储内容分别为：40H,20H,30H,25H;

且存储器20BCAH物理地址开始的连续四个字节单元存储内容分别为：10H,05H,22H,44H。

6.在伪指令语句中对变量的使用；

例如：NUM DB 75H  
ARRAY DW 10H DUP(0)  
ADR1 DW NUM  
ADR2 DD NUM  
ADR3 DW ARRAY[2]

设上述语句所在段的段基址为0915H，NUM的偏移地址为0002H，问：NUM=？ADR1=？ADR2=？ADR3=？

7.在伪指令语句中对$、ORG的使用；

例如：DATA1 SEGMENT

ORG 10H

DB1 DB 22H,33H ；DB1在DATA1段内的偏移量为10H

ORG $+20H ；保留20H个字节单元，其后再存放'ABCD...’

STRING DB ‘ABCDEFGHI’

COUNT EQU $-STRING ；计算STRING的长度

DB2 DW $ ；取$的偏移量,类似变量的用法

DB3 DW $ ,$+10H ；

DATA1 ENDS

问：DB1[0]=？，DB2=？，DB3[0]=？，DB3[2]=？

五、编程题：编写程序段（1题，6分），或编写完整源程序（1题，10分）

源程序的结构：

DATA SEGMENT

……

DATA ENDS ;定义数据段

STACK1 SEGMENT PARA STACK

DW 20H DUP (0)

STACK1 ENDS ;定义堆栈段

CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE,DS:DATA,SS:STACK1

START: ;指令开始地址

MOV AX,DATA

MOV DS,AX ;初始化DS

程序主体

……

MOV AH, 4CH

INT 21H ;返回DOS操作系统

CODE ENDS

END START ;汇编结束标志

1.存储器中数据块之间传送；

2.在数据块中查找关键词；

3.在数据块中查找最大/最小值；

4.使用逻辑尺编程等；

5.I/O接口与存储器之间数据传送、7段数码管的显示、发光二极管的显示、中断向量表的初始化；

6.第4、6章作业编程题。