**江 西 师 范 大 学 试 卷**

**年级： 17级 专业(学科)： 17 — 18 学年第 2学期**

**课程号： 262186 课程名称： 汇编语言（理论） B卷**

**考试形式： 闭卷 其他要求： 提供草稿纸**

**（本试卷满分100分，考试时间100分钟）**

1. **单项选择题（每小题2分、共10分）**
2. 能被计算机直接识别的语言是( )
3. 汇编语言 B、机器语言

C、C语言 D、面向对象语言

1. 指令MOV BX, MASK[BP], 若MASK=3200H，（SS）=1200H, （DS)=1000H, (BP)=1000H，那么源操作数的物理地址为( )

A、17200H B、14200H

C、16200H D、13200H

1. 取变量偏移地址的运算符是( )
2. TYPE B、SIZE

C、SEG D、OFFSET

1. 下列传送指令中，有语法错误的指令是( )
2. MOV DS, AX B、MOV SS, AX

C、MOV ES, AX D、MOV CS, AX

1. 下列指令中不等价的是( )
2. JA和JNBE B、JL和JNG

C、JG和JNLE D、JBE和JNA

1. **填空题（每空2分、共14分）**
2. 指令JMP FAR PTR DONE属于 。
3. 在程序执行过程中，IP寄存器中始终保存的是 。
4. 已知(AL)=0FFH, (BL)=10H，执行完MUL BL后 (AX)= 。
5. 已知(SS)=3000H, (SP)=0200H, (AX)=78AAH, (BX)=12BBH, 先执行PUSH AX，再执行PUSH BX，此时(SP)= 。
6. (AX)=0A123H, 执行CWD后，（DX)= 。
7. 设当前(DS)=0100H，(ES)=1000H, (SI)=000FH, (DI)=00F0H, 当执行MOVSB指令时，其目的操作数的物理地址为 。
8. LOOPZ控制循环继续执行的条件是 。

**三、分析题（第1小题6分，第2小题9分，第3小题8分、第4小题9分、共32分）**

1. 指出下列指令中源操作数所用到的寻址方式

（1）MOV AX, 1000H （1分）

（2）MOV AX, DS:[1000H] （1分）

（3）MOV AX, BX （1分）

（4）MOV AX, 5[BX][SI] （1分）

（5）MOV AX, [BP] （1分）

（6）MOV AX, [BP][DI] （1分)

1. 图示以下数据段在存储器中的存放形式（8分）, 并回答N为多少（1分）

DATA SEGMENT

A DB 1, 2, 3, 4, ’ABCD’

C DW 3 DUP(0)

N EQU $-C

X DD 33H, 02H, 0AH

Y DD 0ABCDH

DATA ENDS

1. 设一个字节数据X存放在AL寄存器中，请说明下列程序的功能（4分）。并回答执行完下列指令后AX寄存器里面的值（4分）

MOV AX，0F02H

XOR AH, AH

SAL AX, 1

MOV BX, AX

MOV CL, 2

SAL AX, CL

ADD AX, BX

4、现有下列数据段

DATA SEGMENT

STR DB ‘ABCDEFGHIJKL’

COUNT EQU $-STR

BUF DB COUNT DUP(0)

DATA ENDS

下面程序段是实现把STR中所有字符逆向传送到BUF缓冲区（即STR中的第一个字符送到BUF的最后一个单元，STR中最后一个字符送到BUF的一个单元）。试把程序中所空缺的3条指令填上（每空3分）

MOV AX, DATA

MOV DS, AX



POP ES

MOV SI,OFFSET BUF-1

MOV DI, OFFSET BUF

(2)

CLD

L1: MOVSB

(3)

LOOP L1

**四、简答题（第1小题8分、第2小题12分、共20分）**

1. 在指令系统中，段内、段间返回均为RET指令。请回答：
2. 执行段内返回RET指令时，执行的操作是什么(4分)
3. 执行段间返回RET指令时，执行的操作是什么(4分)
4. 试分别仅用一条指令实现如下要求
5. AL寄存器低4位清0 （4分）
6. BL寄存器低4位置1 （4分）
7. CL寄存器低4位取反 （4分）

**五、程序设计题（每小题12分、共24分）**

1. 编写汇编程序，统计数组（ -1,0,3,-6,7,23,0,-50,3,1）中负数的个数，并存入cont单元中。
2. 定义一个数据区，它包含有23H, 24H,25H和26H四个字符型数据，把这个数据区复制20次，并显示出复制结果