2015年〈汇编语言程序设计〉半期试题

- 一. 名词解释(本大题共5小题,每小题3分,共15分)试解释下列名词的含义。
- 1. 逻辑地址
- 2. 物理地址
- 3. 标志寄存器
- 4. 存储器寻址方式
- 5. 补码
- 二. 计算题(本大题共5小题,每小题4分,共20分)试按照各小题的要求给出计算结果。
- 1. 将十进制数100分别转换为二进制、十六进制数,它们的表示形式分别为多少?
- 2. 假设(DS)=0B00H, (BX)=0210H, 对于指令MOV DS: 120H[BX], AL, 其目的操作数的物理地址为多少?
- 3. 假设(BX)=0210H, (DI)=0060H, 对于指令ADD DL, [BX][DI], 其源操作数的偏移量为多少?
- 4. 假设当前(SP)=0060H,连续执行5条PUSH指令后,(SP)=?
- 5. 对于一个十进制数 65, 其二进制补码表示形式为多少?
- 三. 排错题(本大题共4小题,每小题5分,共20分)每小题列出了一条指令,判断该指令 有无语法错误,如果存在语法错误,请指出具体的错误原因,判断正确给2分,分析正 确给3分,判断错误不给分。
- 1. PUSH 5588H
- 2. MOV DS, 1720H
- 3. ADD AX, CL
- 4. AND AX, [DX]
- 四.程序分析题(本大题共6小题,每小题5分,共30分)每小题列出了一段小的程序片段和相关存储单元的初始值,请按题目的要求分析各程序片段的运行结果。(寄存器中的内容请使用十六进制形式给出)
- 1. 阅读如下程序片段

MOV AL, 4CH

MOV BL, 0B5H

ADD AL, BL

执行上述程序片段后, (AL) = ____(1分), (BL) = ___(1分), CF= ___(1分), OF= ___(1分), PF= ___(1分)

2. 阅读如下程序片段

MOV AL, 0F3H MOV DL, 0C4H ADD AL, DL AND AL, 0FH
执行上述程序片段后,(AL)=(1分),(AF)=(1分), CF=(1分),OF=(1分),PF=(1分)
3. 阅读如下程序片段
MOV AL, 7EH MOV CL, 04H ROL AL, CL
执行上述程序片段后,(AL)=(2分),(CL)=(1分), CF=(1分),OF=(1分)
4. 阅读如下程序片段
MOV AX, 0632H MOV BX, 0C202H SUB AX, BX INC AX
执行上述程序片段后,(AX)=(2分),(CF)=(2分), OF=(1分)
5. 阅读如下程序片段,假设(DS)=0100H,字节单元(01024H)=56H,字节单元(010 25H)=28H
MOV BX, 0024H LEA BX, [BX] OR BX, 0 ADC BX, [BX]
执行上述程序片段后,(BX)=(3分),(CF)=(2分), OF=(1分)
6. 阅读如下程序片段,假设(SP)=0064H
MOV AX, 0001H MOV BX, 0002H PUSH AX

PUSH BX

POP CX

POP BX

执行上述程序片段后,(AX)=____(2分),(BX)=____(2分), (SP)=____(1分)

- 五.程序设计题(本大题共2小题,第一小题7分,第二小题8分,共15分)
- 1. 试编写一程序片段,实现BL高4位与低4位相互交换(7分)
- 2. 试编写一程序片段,不使用乘除法指令,实现((AX)*5+14)/ 2的功能(AX中的数据理解为补码)(8分)