2023-2024 学年〈汇编语言程序设计〉半期试题(堂下开卷)

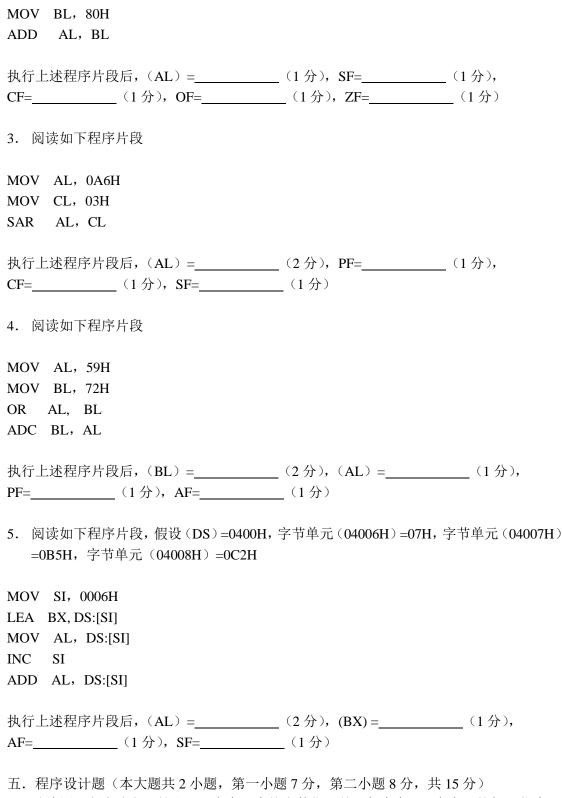
 名词解释	(本大颗共5小颗.	每小题 3 分.	共 15 分)	试解释下列名词的含义,
	(4)八欧芳 1 小欧,	再小殴 3 刀,	一分 13 カノ	

- 1. PF 标志
- 2. OF 标志
- 3. DS 寄存器
- 4. IP 寄存器
- 5. SP 寄存器
- 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过程与计算结果。
- 1. 对于8位补码11011011,请写出其对应二进制真值,并写出分析、计算过程。
- 2. 对于8位二进制数 -00110110,请写出该数的8位补码,并写出分析、计算过程。
- 3. 假设(AL)=00011111,(BL)=11111001,执行指令 SUB AL, BL 后,OF=? 请写出分析、计算过程。
- 4. 假设(AL)=111111101,(BL)=11111110,执行SUB AL,BL后,CF=? 请写出分析、计算过程。
- 5. 假设(DS)=27FAH、(BX)=004BH,对于指令ADD DS:012CH[BX],AL,请写出其目的操作数的寻址方式,并计算目的操作数的物理地址,写出计算过程与计算结果。
- 三. 排错题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 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. NEG -100
- 2. ADD AL, BX
- 3. XCHG AL, 08H
- 4. PUSHF AX
- 5. MOV BYTE PTR DS:[BX], DS:[SI]
- 四.程序分析题(本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 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, 77H MOV BL, 9AH SUB 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, 0FFH

- 1. 试编写一程序片段,抽取 AL 寄存器中的奇数位,并且保存在 BL 寄存器的低 4 位中。例如,如果(AL)=10101010B,则 BL 应置为 0FH。(注:程序设计一般情况,而不是针对特例)(7分)
- 2. 试编写一程序片段,不使用乘除法指令,实现(((AX)-28)*11+5)/8的功能(AX中的编码理解为补码)。(8分)