## 第一次作业:

- 2.5 求下列各数与 62A0H 之和,并根据结果设置标志位 SF, ZF, CF, OF 的值:
  - (1) 1234H; (2) 4321H; (3) CFA0H; (4) 9D60H.
- 答: (1) 和为 74D4H; SF=0, ZF=0, CF=0, OF=0;
  - (2) 和为 A5C1H; SF=1, ZF=0, CF=0, OF=1;
  - (3) 和为 3240H; SF=0, ZF=0, CF=1, OF=0;
- (4) 和为 0000H; SF=0, ZF=1, CF=1, OF=0;

## 参考:

- 4.1 溢出标志 OF 与进位标志 CF 有何作用和区别?
- 答:处理器对两个操作数进行运算时,按照无符号数求得结果,并相应设置进位标志 CF;同时,根据是否超出有符号数的范围设置溢出标志 OF。应该利用哪
- 2.8 存储器中数据存放如图 2.9 所示,请读出 30022H 和 30024H 字节单元的内容,以及 30021H 和 30022H 字单元的内容。
- 答: 30022H 和 30024H 字节单元的内容分别为 34H, 12H; 30021H 和 30022H 字单元的内容为 3456H, 1234H。
- 2.9 请问段地址和偏移地址为 3017: 000A 的存储单元的物理地址是多少?如果段地址和偏移地址变为 3015: 002A 和 3010: 007A 时,物理地址又是多少?
- 答: 3017: 000A、3015: 002A 和 3010: 007A 的存储单元物理地址都是 3017AH。
- 2.13 已知(SS)=0FFA0H,(SP)=00B0H,先执行两条把数据 8057H 和 0F79H 分别进栈的 PUSH 指令,再执行一条 POP 指令。试画出堆栈区和 SP 的内容变化过程示意图(标出存储单元的物理地址)。

答: 8057H 进栈,则 SP 自动从 00B0H 指向 00AEH, 0F79H 进栈,则 SP 自动从 00AEH 执行 00ACH; 执行一条 POP 指令后,0F79H 被弹出栈,SP 从 00ACH 指向 00AEH。

下图从左到右分别堆栈区和 SP 的内容初始状态、执行两次 PUSH 后状态和执行一次 POP 后状态。

		SS: 00ACH(FFAACH)	SP—>	79H		
		SS: 00ADH(FFAADH)		0FH		
		SS: 00AEH (FFAAEH)		57H	SP—>	57H
		SS: 00AFH (FFAAFH)		80H		80H
SP—>	XX	SS: 00B0H (FFAB0H)		XX		XX
	栈底			栈底		栈底