

2.1

- (1) 1200h
- (2) 0100h
- (3) 4C2Ah
- (4) 3412h
- (5) 4C2Ah
- (6) 65B7h

2.4

答：(1).堆栈是一种按照“先进后出”原则存取数据的存储区域，位于堆栈段中，使用 SS 段寄存器记录其段地址；(2).它的工作原则是先进后出；(3).堆栈的两个基本操作是压栈和出栈；(4).压栈对应的指令是 PUSH，出栈对应的指令是 POP。

2.6

- (1) AL = 89h
- (2) AL = 12h, CF = 1, ZF = 0, SF = 0, OF = 1, PF = 1
- (3) AL = 0afh, CF = 0, ZF = 0, SF = 1, OF = 0, PF = 1
- (4) AL = 0afh, CF = 1, ZF = 0, SF = 1, OF = 0, PF = 1
- (5) AL = 00h, CF = 0, ZF = 1, SF = 0, OF = 0, PF = 1
- (6) AL = 0ffh, CF = 0, ZF = 0, SF = 1, OF = 0, PF = 1
- (7) AL = 00h, CF = 0, ZF = 1, SF = 0, OF = 0, PF = 1

2.8

- (1) add DX, BX
- (2) add AL, [BX+SI]
- (3) add [BX+0B2h], CX
- (4) add WORD PTR[0520h], 3412h
- (5) add AL, 0A0h

2.19

- (1) 1256h
- (2) 3280h
- (3) 2450h

2.29

(1) 内部中断：内部中断是由于 8086CPU 内部执行程序引起的程序中断，也称为异常，可分为除法错中断、指令中断、溢出中断、单步中断、断点中断；外部中断：外部中断是来自于 8086CPU 之外的原因引起的程序中断，可分为可屏蔽中断和非屏蔽中断。

(2) 单步中断：单步中断是指若单步标志 TF 为 1，则在每条指令执行结束后都产生单步中断；断点中断：用于断点调试（INT 3）的 3 号中断。

(3) 除法错中断：指在执行除法指令时，若除数为 0 或商超过了寄存器所能表达的范围，则产生除法错中断，向量号为 0；溢出中断：指在执行溢出中断指令 INTO 时，若溢出标志 OF 为 1，则产生溢出中断，向量号为 4。

(4) 中断向量号：是一种在计算机系统中用来标识中断服务程序的唯一编号，是一个 16 位

的数字，用来指示当发生中断时中断服务程序的入口地址；中断向量表：指中断服务程序入口地址的偏移量与段基址。