



2.1 解: (1) $AX=1200H$ (2) $AX=0100H$ (3) $AX=4C2AH$

(4) $AX=3412H$ (5) $AX=4C2AH$ (6) $AX=7856H$ (7) $AX=65B7H$

2.4 堆栈是一段具有特殊存取规则的数据区。工作原理是后进先出, 进栈和出栈, 对应 push 和 pop.

2.6.		AL	CF	ZF	SF	OF	PF
mov	al, 89h	89H	0	0	0	0	0
add	al, al	12H	1	0	0	1	1
add	al, 9dh	0AFH	0	0	0	0	1
cmp	al, 0bch	0AFH	1	0	1	0	1
sub	al, al	00H	0	1	0	0	1
dec	al	0FFH	0	0	1	0	1
inc	al	00H	0	0	0	0	1

2.8 (1) ADD DX, BX

(2) ADD AL, [BX+SI]

(3) ADD [BX+0B2H], CX

(4) ADD ~~WORD~~ PTR[0520H], CX

(5) ADD AL, 0A0H

2.19. (1) 1256H (2) 3280H (3) 2450H

2.29. (1) 外部中断是来自 8086 CPU 之外的原因引起的程序中断, 又分为屏蔽中断和非屏蔽中断。内部中断是由于 8086 CPU 内部执行程序引起的程序中断, 也称为异常。

系

专业作业纸

- (2) 单步中断是指单步标志 TF 为 1, 则在每条指令执行结束后产生单步中断, 向量号为 1。
 断点中断是用于断点调试 (INT 3) 的 3 号中断
- (3) 除法错中断是在执行除法指令时, 若除数为 0 或者超出了寄存器所能表达的范围, 则产生除法错中断, 向量号为 0。
 溢出中断是指 ~~在~~ 在执行溢出中断指令 $INTO$ 时, 若溢出标志 OF 为 1, 则中断, 向量号为 4。
- (4) 8086 CPU 有 256 个中断, 每个中断用一个唯一的 中断向量号 标识。向量号也称为 向量号和类型号。
 中断向量表是指中断服务程序入口地址的偏移量与段基址, 一个中断向量占据 4 字节空间, 是系统内存中最低端 1K 字节的空间。