

2.7 (1) $1010\ 1011+0101\ 0101=1\ 0000\ 0000$

故 $OF=0\ ZF=1\ SF=0\ CF=1$

(2) $1101\ 1010+1110\ 1101=1\ 1100\ 0111$

故 $OF=0\ ZF=0\ SF=1\ CF=1$

(3) $0101\ 0101-001111110=0101\ 0101+[0011\ 1110]\text{求补}=0101\ 0101+1100\ 0010=1\ 0001\ 0111$

故 $OF=0\ ZF=0\ SF=0\ CF=0$ (减法运算对进位标志 CF 的影响与按照求补后相加的结果相反)

(4) $1011\ 0011-0110\ 0010=1011\ 0011+[0110\ 0010]\text{求补}=1011\ 0011+1001\ 1110=1\ 0101\ 0001$

故 $OF=1\ ZF=0\ SF=0\ CF=0$ (同上)

2.8 有两个字数据 12H 和 AB12H 分别存放在存储器的 10016H 和 8BA00H 中，请图示它们在存储器中的存放情况。

答：如下图所示：

	...
10016H	12H
...	...
8BA00H	12H
8BA01H	ABH
	...

2.10 数据段中某个存储单元在 $(DS)=095FH$ 时，物理地址是 11820H，那么当 $DS=0F5FH$ 时，物理地址为多少？

答：存储单元的物理地址保持不变

2.22 设全局描述符表寄存器 GDTR 的内容为 002400000FFH，装入描述符表寄存器 LDTR 的选择符为 0120H，该 LDT 段描述符的起始地址是多少？

解：GDTR 的高 32 位 00240000H 为全局描述符表的基地址；LDTR 中的高 13 位 0000 0001 0010 0B=24H 为索引值，该 LDT 段描述符在 GDT 中的偏移地址为 $24H \times 8=120H$ 。

则 LDT 段描述符的起始地址为：00240000H+120H=00240120H