

## 第二章作业

4. 优点有 ① 便于16位寄存器存放地址 ② 可实现不同信息分类存储  
③ 利于模块化程序等的设计

物理逻辑地址格式为 段地址: 偏移地址

∴ 物理地址 = 段地址  $\times 10H$  + 偏移地址

∴ ~~2B100H~~: A300H 的物理地址 = ~~B100H~~  $\times 10H$  + A300H = BB300H

5. 首地址 + (字数 - 1)  $\times 2$ .

第16字逻辑地址为 2000H: 10EH

物理地址为  $2000H \times 10H + 10EH = 210EH$

6. 压入2个字 ∴ 200H - 2  $\times$  2H = 01FCH

∴ 逻辑地址 3000H: 01FCH

物理:  $3000H \times 10H + 01FCH = 301FCH$

弹出3个字:  $01FCH + 3 \times 2H = 0202H$

∴ 逻辑地址 3000H: 0202H

物理  $3000H \times 10H + 0202H = 30202H$



$$7. (1) \quad 1010 \ 0100 \ 0000 \ 0000$$

$$+ \ 0111 \ 0001 \ 0000 \ 0000$$

$$\hline 10001 \ 0101 \ 0000 \ 0000$$

$$OF=0, CF=1, ZF=0, SF=0,$$

$$PF=1, AF=0$$

$$(2) \quad 01010 \ 0011 \ 0010 \ 0011$$

$$+ \ 10111 \ 1110 \ 0110 \ 1010$$

$$\hline 100010 \ 0001 \ 1000 \ 1101$$

$$OF=0, CF=1, ZF=0, SF=0$$

$$PF=1, AF=0$$

$$(3) \quad 0100 \ 0110$$

$$+ \ 1010 \ 0111$$

$$\hline 1110 \ 1101$$

$$OF=0, CF=0, ZF=0, SF=1, PF=1, AF=0$$

$$(4) \quad 0111 \ 1000 \ 1001 \ 0110$$

$$+ \ 1100 \ 1010 \ 1101 \ 1000$$

$$\hline 10100 \ 0011 \ 0110 \ 1110$$

$$CF=1, OF=0, ZF=0, SF=0, PF=0,$$

$$AF=0.$$

