

第三章 (I) 解答

一、选择

C A B C C C A C A C

二、分析

1、

- (1) 立即数寻址 无;
- (2) 寄存器寻址 无;
- (3) 直接寻址, 有效地址 $EA = 1000H$; 物理地址 $PA = (DS) \times 10H + EA = 21000H$;
- (4) 寄存器间接寻址, $EA = 0100H$, $PA = (DS) \times 10H + EA = 20100H$;
- (5) 相对寄存器寻址, $EA = (BX) + 10D = 0100H + 000AH = 010AH$, $PA = (DS) \times 10H + EA = 2010AH$;
- (6) 基址+变址寻址, $EA = (BX) + (SI) = 0100H + 00A0H = 01A0H$, $PA = (DS) \times 10H + EA = 201A0H$;
- (7) 相对基址+变址寻址, $EA = (BX) + (SI) + [VAL] = 0100H + 00A0H + 0050H = 01F0H$, $PA = (DS) \times 10H + EA = 201F0H$;

2、

- (1) 立即数传送, $(AX) = 1200H$;
- (2) 寄存器传送, $(AX) = (BX) = 0100H$;
- (3) $EA = 1200H$, $PA = (DS) \times 10H + EA = 21200H$, 内存单元的字数据传送, $(AX) = B61AH$;
- (4) $EA = (BX) = 0100H$, $PA = (DS) \times 10H + EA = 20100H$, 内存单元的字数据传送, $(AX) = 5132H$;
- (5) $EA = (BX) + 1100H = 1200H$, $PA = (DS) \times 10H + EA = 21200H$, 内存单元的字数据传送, $(AX) = B61AH$;
- (6) $EA = (BX) + (SI) = 0102H$, $PA = (DS) \times 10H + EA = 20102H$, 内存单元的字数据传送, $(AX) = 8326H$;

3、

- (1) ×, 寄存器类型不匹配, 若按照字数据传送,
 【改】 `MOV AX, BX`
- (2) ×, 两操作数不能同时为存储单元,
 【改】 `MOV BX, [SI], 或 MOV [BX], SI`
- (3) ×, 寻址方式中只能出现一个变址寄存器,
 【改】 `MOV AX, [BX][DI]`
- (4) ×, `AX` 前不能有段跨越前缀, 应去掉 `ES:`,
 【改】 `MOV MYDAT[BX][SI], AX`