1有两个16位字1EE5H和2A3CH分别存放在80x86微机的存储器的000B0H和000B3H单元中，请用图表示出它们在存储器里的存放情况。

1. 在IBM PC机的存储器中存放信息如右下图所示。试读出30022H和30024H字节单元的内容，以及30021H和30022H字单元的内容。

34H

30021H

ABH

30022H

CDH

30023H

EFH

30024H

存储器

2题的信息存放情况

12H

30020H

1. 给定(BX)=637DH，(SI)=2A9BH，位移量D=7237H，试确定在以下各种寻址方式下的有效地址是什么？

(1) 立即寻址

(2) 直接寻址

(3) 使用BX的寄存器寻址

(4) 使用BX的间接寻址

(5) 使用BX的寄存器相对寻址

(6) 基址变址寻址

(7) 相对基址变址寻址

1. 现有(DS)=2000H，(BX)=0100H，(SI)=0002H，(20100H)=12H，(20101H)=34H，(20102H)=56H，(20103H)=78H，(21200H)=2AH，(21201H)=4CH，(21202H)=B7H，(21203H)=65H，试说明下列各条指令执行完后AX寄存器的内容。

(1) MOV AX, 1200H

(2) MOV AX, BX

(3) MOV AX, [1200H]

(4) MOV AX, [BX]

(5) MOV AX, 1100[BX]

(6) MOV AX, [BX][SI]

(7) MOV AX, 1100[BX][SI]

1. 请分别用一条汇编语言指令完成如下功能

(1) 把BX寄存器和DX寄存器的内容相加，结果存入DX寄存器中。

(2) 用寄存器BX和SI的基址变址寻址方式把存储器中的一个字节与AL寄存器的内容相加，并把结果送到AL寄存器中。

(3) 用寄存器BX和位移量0B2H的寄存器相对寻址方式把存储器中的一个字和(CX)相加，并把结果送回存储器中。

(4) 用位移量为0524H的直接寻址方式把存储器中的一个字与数2A59H相加，并把结果送回存储单元中。

(5) 把数0B5H与(AL)相加，并把结果送回AL中。

1. 写出把首地址为BLOCK的字数组的第6个字送到DX寄存器的指令。要求使用以下几种寻址方式：

(1) 寄存器间接寻址

(2) 寄存器相对寻址

(3) 基址变址寻址

7、指出下列指令的错误：

(1) MOV AH, BX

(2) MOV [BX], [SI]

(3) MOV AX, [SI][DI]

(4) MOV MYDAT [BX][SI], ES:AX

(5) MOV BYTE PTR [BX], 1000

(6) MOV BX, OFFSET MYDAT [SI]

(7) MOV CS, AX

(8) MOV ECX, AX

8、下面哪些指令是非法的？(假设OP1，OP2是已经用DB定义的变量)

(1) CMP 15, BX

(2) CMP OP1, 25

(3) CMP OP1, OP2

(4) CMP AX, OP1

9、假设下列指令中的所有标识符均为类型属性为字的变量，请指出下列哪些指令是非法的？它们的错误是什么？

(1) MOV BP, AL

(2) MOV WORD\_OP [BX+4\*3][DI], SP

(3) MOV WORD\_OP1, WORD\_OP2

(4) MOV AX, WORD\_OP1[DX]

(5) MOV SAVE\_WORD, DS

(6) MOV SP, SS:DATA\_WORD [BX][SI]

(7) MOV [BX][SI], 2

(8) MOV AX, WORD\_OP1+WORD\_OP2

(9) MOV AX, WORD\_OP1-WORD\_OP2+100

(10) MOV WORD\_OP1, WORD\_OP1-WORD\_OP2