**作业M（191204）答案**

[Q1]（利用汇编器获得答案）

[Q2]（略）

[Q3]（略）

[Q4]（略）

[R1]可以通过跟踪执行的方式，获得答案。

org 100H ;设定起始偏移100H

JMP BEGIN ;转移到BEGIN处

align 16 ;16字节对齐

VARW DW 1234H,5678H

VARB DB 3,4

VARD DD 12345678H

MESS DB 'Abcde', 0DH, 0AH, 24H

BEGIN:

MOV AX, VARW ;AX=0110H

MOV BX, VARB + 1 ;BX=0115H

MOV CX, VARD + 2 ;CX=0118H

MOV DX, MESS ;DX=011AH

;

PUSH CS

POP DS

MOV AX, [VARW] ;AX=1234H

MOV BX, [VARB+1] ;BX=7804H

MOV CX, [VARD+2] ;CX=1234H

MOV DX, [MESS] ;DX=6241H

;

MOV SI, VARW + 1 ;SI=0111H

MOV EAX, [SI+1] ;EAX=04035678H

MOV EBX, [SI+2] ;EBX=78040356H

LEA DI, [MESS] ;DI=011AH

MOV ECX, [DI] ;ECX=64636241H

MOV EDX, [DI+2] ;EDX=0D656463H

[R2]可以通过跟踪执行的方式，获得答案。

org 100H ;设定起始偏移100H

MOV AX, CS

MOV DX, AX

MOV BX, Buffer

MOV DWORD [BX], 0

MOV [BX+4], DWORD 0

DEC WORD [BX+3]

ADD BYTE [BX+2], 2

MOV EAX, [BX] ;EAX=0FF020000H

MOV EDX, [BX+4] ;EDX=000000FFH

PUSH WORD 1

PUSH BYTE 2 ;压栈操作数是0002H

PUSH DWORD 3

POP AX ;EAX=0FF020000H

POP DX ;EDX=00000003H

POP ECX ;ECX=00020001H

JMP $

Buffer db "HaHaHeHe"

[R3]可以通过分析列表文件的方式或跟踪执行的方式，获得答案。

Length equ 36\*2+28

org 100H

Start: MOV AX, Length ;AX=0064H

MOV BX, Length / 4 ;BX=0019H

PUSH CS

POP DS

MOV EAX, [Buff3] ;EAX=00000065H

MOV AX, [Buff2 + Length / 2] ;EAX=00000019H

MOV AL, [Buff1 + Length] ;EAX=00000064H

JMP $

Buff1 resb Length

db Length

Buff2 resw Length / 4

dw Length / 4

Buff3 dd Buff2 - Buff1

[R4]（略）