Đề CTMT&HN tháng 11/2011 SPKT

Phần Hợp Ngữ (trung bình mỗi câu 0.5 đ)

<u>Câu 1</u>: Viết 1 lệnh lưu nội dung của thanh ghi SS vào bộ nhớ ở địa chi DS:1003H

 $\underline{\textit{Câu 2}}$: Viết một lệnh nạp CX từ địa chi 0203_{16} và ES từ địa chi 0205_{16} ?

<u>Câu 3</u>: Cho $AX=01B3_{16}$ và BL=16 tính nội dung mới của AX (dạng Hex) sau khi thực *hiện lệnh DIV BL*?

<u>Câu 4</u>: Tính giá trị của double word được lưu trong bộ nhớ bắt đầu ờ địa chỉ $B0003_{16}$, nếu nội dung của các ô nhớ $B0003_{16}$, $B0004_{16}$, $B0005_{16}$, $B0006_{16}$, là 13_{16} , 34_{16} , 54_{16} , 75_{16}

<u>Câu 5</u>: Nếu AL=A5h, cho biết AX=? (dạng Hex) sau khi thực hiện lệnh CBW?

<u>Câu 6</u>: Dòng sau đây trình bày nội dung của một phần bộ nhớ trong trình debug:

DS: 0000 0E 00 CD FF 00 00 46 41

Giả sử ràng 4 vị trí thấp nhất được trình bày ở trên mã hoá 2 số nguyên có dấu kích thước từ (word) dạng bù 2, tìm giá trị thập phân của 2 số nguyên ?

<u>Câu 7</u>: Cho biết kết quả trong thanh ghi AX (dạng Hex) sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:

Val DB 5 MOV AL, -48 MOV AH, 0 IDIV Val

Câu 8 : Thay thế các lệnh sau đây chỉ bang 1 lệnh

MOV AX, DS: [SI]

MOV ES: [DI], AX

ADD SI, 2

ADD DI, 2

<u>Câu 9</u>: Cho biết nội dung trong các thanh ghi AL, SI, CX? (Hex) sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:

DATA
GRADES DB 15, 12, 14, 10, 18,
16, 11, 17, 19, 9

CODE
MOV AL, 0
MOV CX, 5
L1:
ADD AL, GRADES[SI]
ADD SI, 2
LOOP L

 $\underline{\text{Câu 10}}$: Cho biết AX = ? (dạng Hex) sau khi thực hiện đoạn chương trình sau :

MOV AX, 0Ah ADD AL, BL MOV BX, 0Eh AAA

<u>Câu 11</u>: Sau khi thực hiện đoạn chương trinh sau, AX=? (dạng Hex)?

MOV AX, 7736H

ADD AL,AH

DAA

Câu 12: Cho biết AL=? (dạng Hex), sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:

MOV DX, 0205h
MOV AL, DH
MOV CL, 10

MUL CL
ADD AL, DL

<u>Câu 13</u>: Cho biết nội dung cùa vùng nhớ ARR sau khi thực hiện đoạn chương trình sau (giả sử rằng DS và ES đã chứa địa chỉ đoạn dữ liệu):

ARR DW 10, 20, 40, 50,60, ? STD LEA SI, ARR + 8H LEA DI, ARR+AH MOV CX, 3 REP MOVSW MOV WORD PTR [DI], 30

Câu 14: Cho biết AX=? (dạng Dec), sau khi thực hiện đoạn chương trình sau:

Mem DW 8

MOV AX, Mem

SHL AX, 1

SHL AX, 1

ADD AX, BX

MOV BX, AX

<u>Câu 15</u>: Gia sử DS=1000h, SI=2C00h, ES=2000h, DI=3D00h, vùng nhớ 1000h :2C00h chứa 7 word có nội dung là 30,50,70,1 A, 2B,3C,4D. Viết 3 lệnh dễ di chuyển các word trên vào vùng địa chi bắt đầu tại 2000h : 3D00h.

<u>Câu 16</u>: Cho biết AX=? (dạng Hex) sau khi thực hiện đoạn chương trình sau: MOV AL,-24

MOV AH,8

MOV BL,16

DIV BL

Phần CTMT: (2 đ)

<u>Câu 17</u>: Thiết kể mạch giải mã địa chì cho 8086 đề ánh xạ 4 chip EPROM 2764, mỗi chip có kích thước 8Kx8 thành khối bộ nhớ trong dài địa chi từ F0000 trở đi, sử dụng mạch giải mã 2 sang 4 (có 2 ngõ vào, 4 ngõ ra tích cực thấp, 1 ngõ điều khiển tích cực thấp).