thời gian hơn.

1. Bài tập về các chế đô địa chỉ (7 điểm) Giả thiết rằng DS=0200H, BX=01235H, DI=400H, SS=2000H, BP=1000H. Hãy xác định sự thay đổi của các thanh ghi và ô nhớ trong các lệnh sau: a. MOV AX. 1234H AX = 1234H(1 điểm) b. MOV [1234H],AL [DS:1234]=[0200:1234]=[03234]=34H (1 điểm) c. MOV [BX], AX [DS:BX]=[03235]=34H, [03236]=12H, (1 điểm) d. MOV [BP+DI], AH [SS:BP+DI]=[2000:1400]=[21400]=12H (1 điệm) e. DEC BX (1 điểm) BX=01234H f. MOV DX,[BX] DX=[03235][03234] =3434H (1 điểm) (1 điểm) g. MOV DX, [BP] DX=[SS:BP]=[2000:1000]=[21000]=?? Chú thích: $[x]=\hat{0}$ nhớ có địa chỉ vật lý x. 2. Bài tập về mã hoá lệnh (9 điểm) a. Chuyển từ mã máy 8B07H sang assembly (3 điểm) 8B07H =100010 11 00 000 111 byte 2 Byte I Byte 1:Opcode =100010=> lệnh MOV ;D=1,W=1 =>dữ liệu 2 byte chuyển đến thanh ghi Byte 2: Mod =00, không có dịch chuyển; W=1 REG =000, thanh ghi AX; R/M=111, Mod khác 11=>ô nhớ DS:[BX] Mã lệnh Assembly: MOV AX, [BX] b. Chuyển từ mã máy 8B9E004CH sang assembly (3 điểm) 8B9E004CH = 100010 11 10 011 110 00H 4CH Opcode =100010=> lênh MOV ;D=1,W=1 =>dữ liêu 2 byte chuyển đến thanh ghi. Mod =10: dich chuyển; REG =011, thanh ghi AX; R/M=110 ô nhớ [BX], giá tric dịch chuyển 4C00H Lênh: MOV BX, [BP+4C00h] c. So sánh 2 lênh: XOR CX, CX và MOV CX, 0000H (3 điểm) Giống: giá trị lưu trong CX đều là 0000H Khác: (1) MOV không làm thay đổi cờ, XOR thay đổi ZF=1, PF= 1 (2) XOR CX,CX với mã lệnh 2byte, MOV CX,00H có mã lệnh 3 byte. (3) Do vây, lênh đầu thực hiện nhanh hơn do quá trình nap lênh tốn ít

3. Cho: AX=5678H, BX=1234H, CX=1807H, DS=0ABCDH, SS=0ABCEH, SP=0FFH Xác định giá trị các thanh ghi và giá trị của các ô nhớ liên qu

Xác định giá trị các thanh ghi và giá trị của các ô nhớ liên quan				
sau từng lệnh:				(11 điểm)
a.	PUSH	AX [ABDI	EEh]=56h, [ABDEDh]=78h, SP=F <mark>D</mark> h	(1 điểm)
b.	PUSH	BX [ABDI	ECh]=12h, [ABDEBh]=34h, SP=F <mark>B</mark> h	(1 điểm)
c.	MOV	AX, BX, AX=	-1234h	(1 điểm)
d.	ADD	AL,2 $AX=12$	236h	(1 điểm)
e.	MOV	AH,CL	AH=07h (AX=0736h)	(1 điểm)
f.	XOR	BX, AX	BX=1502h	(1 điểm)
g.	MOV	[BX],AX	[DS:BX]=[AD1D2h]=36h, [AD1D3h]=07h	(1 điểm)
h.	OR	CX, AX	CX=1F37h	(1 điểm)
i.	AND	CX, BX	CX=1502h	(1 điểm)
j.	POP	BX	BX=1234h, SP=FDh	(1 điểm)
k.	POP	AX	AX=5678h, SP=FFh	(1 điểm)
Ngoài ra, các thanh ghi cờ cũng thay đổi đối với các lệnh ADD,OR,AND,XOR.				