A

Öğrenci Adı-Soyadı: Cerap Anahtarı Öğrenci No:

 Aşağıda verilen komutlar işletildikten sonra komutlarda adı geçen registerların ve CF, ZF, PF içeriklerini gösteriniz.

a. MOV AX, 6AB3 MOV BX, 98F1

MOV BX,98F1
ADD AL,BL
ADC AH,BH ;add with carry

ADC AH, BH

b.

DATA1 DB 4CH

DATA2 DB 6EH
DATA3 DB ? ;data3 is empty and located in memory

MOV DH, DATA1 ; data1=4ch SUB DH, DATA2 ; data2=6eh

SUB DH, DATA2 ; data2=6eh

JNC NEXT ; JUMP if not carry

NOT DH ;1's complement 22 1 0 1

INC DH ;increase one

NEXT: MOV DATA3, DH

2) -2 ve -7 sayılarını toplayan ve sonucu CL registerina yazan kodu tamamlayınız. Kodun calışması sonunda CL registerinin ve CF, ZF, PF, AF, SF durumunu gösteriniz.

MOV AL, FE MOV CL, FO ADD CL, AL CL=F7 CY, NZ, PO, AC, NG

3) CPU tabanlı sistemin belleğinden bir bölüm verilmiştir. Buna göre her işlemin sonucunda ilgili register ve fiziksel adreslerde olan değişiklikler nelerdir? (DS=0040, SI= 0090h, BP = 0002h)

-	adres	data
	00490h	35
	00491h	78
	00492h	B2
3000	00493h	9C
	00494h	0A

- a) MOV AX, [SI] AX = 7835
- b) MOV AX, [SI+1] AX > B2 78
- c) MOV AX, [SI] [BP] AX-9 CB2
- d) MOV [SI-BP] [3], AX 00491 -> 82 00492 -> 9C
- e) MOV [94], AX
- 00494 + B2

00495-190

4) Aşağıdaki sorularda istenilen işlemlerin gerçekleşmesi için gereken assembly kodlarını yazınız. (AL=0FH 'dir)

MOVCLY a. SHLAL,CL NC

SHL komutunu kullanarak AL'nin içeriğini F0 yapınız. Bu durumda CF değeri ne olmalıdır?

MOVCLY b. RORALCL NC ROR komutunu kullanarak AL'nin içeriğini F0 yapınız. Bu durumda CF değeri ne olmalıdır?

5) Aşağıda verilen komutlardan ilk üçü çalıştırıldıktan sonra Stack Segment ve ikinci üçü çalıştırıldıktan sonra registerların değeri ne olur? (SP=1245, AX=1122, BX=3344, CX=5566, DX=7788)

PUSH	AX
PUSH	CX
PUSH	ВХ
POP	DX
POP .	XA

POP BX

Stack	Segment
SS:123E	
SS:123F	44
SS:1240	35
SS:1241	66
SS:1242	55
SS:1243	22
SS:1244	(1
SS:1245	
	SP=? 123F

I	R	egisters
Ī	AX	5566
	ВХ	1122
ſ	CX	5566
	DX	3344
T	SP	1245

Öğrenci Adı-Soyadı:

Öğrenci No:

1) Aşağıda verilen komutlar işletildikten sonra komutlarda adı geçen registerların ve CF, ZF, PF içeriklerini gösteriniz.

MOV AX, 6AB3 a. MOV BX,F198 ADD AL, BL ADC AH, BH

;add with carry

DATA1 DB 4CH DATA2 DB 6EH DATA3 DB ?

MOV DH, DATA1 SUB DH, DATA2 ;data3 is empty and located in memory

;data1=4ch ;data2=6eh JNC NEXT ; JUMP if not carry

NOT DH ;1's complement INC DH ;increase one

NEXT: MOV DATA3, DH

2) -3 ve -6 sayılarını toplayan ve sonucu CL registerina yazan kodu tamamlayınız. Kodun çalışması sonunda CL registerinin ve CF, ZF, PF, AF, SF durumunu gösteriniz.

MOV AL, FD MOV CL, FA ADDCL, AL

CL=F7

CY, NZ, PO, AC, NG 10011

3) CPU tabanlı sistemin belleğinden bir bölüm verilmiştir. Buna göre her işlemin sonucunda ilgili register ve fiziksel adreslerde olan değişiklikler nelerdir? (DS=0040, SI= 0090h, BP = 0002h)

10000	adres	data
	00490h	0A
100	00491h	9C
	00492h	B2
7777	00493h	78
	00494h	35

- a) MOV AX, [SI] AX -> 3COA
- b) MOV AX, [SI+1] AX → B2 9C
- c) MOV AX, [SI] [BP] A×→ 7862
- d) MOV [SI-BP] [3], AX 00491 → B2 00492 → 78
- e) MOV [94], AX 00494 -) B2 00495-778

4) Aşağıdaki sorularda istenilen işlemlerin gerçekleşmesi için gereken assembly kodlarını yazınız. (AL=0FH 'dir)

ROR komutunu kullanarak AL'nin içeriğini F0 yapınız. Bu durumda CF değeri MOVCL, 4 a. RORALRI NC ne olmalıdır?

SHL komutunu kullanarak AL'nin içeriğini F0 yapınız. Bu durumda CF değeri ne olmalıdır? MOUCE, Y SHL AL, CL NC

5) Aşağıda verilen komutlardan ilk üçü çalıştırıldıktan sonra Stack Segment ve ikinci üçü çalıştırıldıktan sonra registerların değeri ne olur? (SP=1245, AX=8877, BX=6655, CX=4433, DX=2211)

PUSH AX PUSH CX PUSH BX POP DX POP AX

POP BX

Stack	Segment
SS:123E	
SS:123F	55
SS:1240	66
SS:1241	33
SS:1242	44
SS:1243	77
SS:1244	88
SS:1245	
	SP=2123F

Registers	
AX	4433
BX	8877
CX	4433
DX	6655
SP	1245