

Vize EEM332 13-04-2007

1-Aşağıdaki işlemlerden sonra BX registerinin içeriği ne olur?

(12 puan)

```
MOV BX, 0005H
MOV CX, 30H
L1:  CMP CX,0010H
     JA L2
     INC BX
L2:  LOOP L1
```

2- SP = 1236, AX = 24B6, DI = 85C2, DX = 5F93 olduğuna göre PUSH işleminden sonra Stack'deki verilerin yerleşimini yazınız.

(8 puan)

PUSH AX
PUSH DI
PUSH DX

ss:1230
ss:1231
ss:1232
ss:1233
ss:1234
ss:1235
ss:1236

3-Verilen programda, çalışmasına göre her aşamada verilen boşlukları doldurunuz. (13 puan)

```
DATA1 DB +80
DATA2 DB +85
SONUC DW ?
----
MOV AL,DATA1
MOV BL,DATA2
ADD AL,BL ; OF =...; CF=...;SF=...AL=....
JNO HIGH
MOV AL,DATA2
CBW ;
MOV BX,AX
MOV AL,DATA1
CBW
ADD AX,BX; OF =...; CF=...;SF=...AX=....
HIGH MOV SONUC,AX
```

4- AL = 29 H verilmiştir. Verilen programın sonunda AX registerinin içeriğini yazınız. (10 puan)

```
MOV AH,AL
AND AX,F00FH
MOV CL,4
SHR AH,CL
OR AX,3030H
XCHG AH,AL
```

5- Aşağıdaki programın çalışması sonucu, AX Registerinde oluşan ifadeyi denklem olarak yazınız. **(12 puan)**

```
PUSH DX
MOV AX,4
MUL BX
PUSH AX
MOV AX,CX
MOV CX,7
AND DX,00
DIV CX
POP BX
ADD AX,BX
POP BX
XOR DX,DX
DIV BX
```

6- Verilen programda CX'in son değerini yazınız. **(10 puan)**

```
MOV CX, 17
TOP: SUB CX, 2
CMP CX, 12
LOOPNZ TOP
```

7- Verilen toplama işlemi 8086 işlemcisi ile yapılmaktadır. İşlem sonucuna göre bayrakların durumunu yazınız. **(10 puan)**
F5 H + 0B H CF=... , SF= ..., PF=..., AF = ..., ZF = ..

8- Verilen program çıkarma işlemini gerçekleştirmektedir. Boşluklara gereken komut satırını yazınız ve çalışan program sonucuna göre BL yazmacının içereğini ve CF'nin değerini yazınız **(12 puan)**

```
Mov DH , 4CH
Sub DH , 6EH
JNC Next If not carry
```

.....

.....

Next Mov BL, DH

9- Verilen program parçasını register dolaylı adresleme moduna göre yeniden yazınız. **(13 puan)**

```
MOV AL,0
ADD AL,[0200]
ADD AL,[0201]
ADD AL,[0202]
ADD AL,[0203]
ADD AL,[0204]
```