

ADI: CANSU

SOYADI: DAL

NO: 18253039

- Aşağıdaki şıklarda verilen her bir komutun fiziksel adreslerini hesaplayıp, hedef kaynak ilişkisini gösteren blok çizimini çiziniz. (30p)

BX: 1000H

BP: ABCDH

AX: 0020H

DI: 0000H

IP: CFFFH

SP: AACCH

DS: 2000H

SS: 8000H

CS:0000H

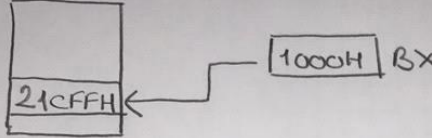
ES:EA00H

ARRAY: 1C00H

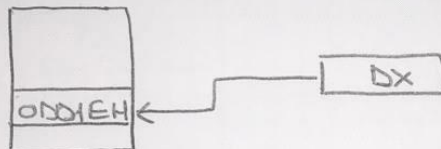
SUM: DDH

1) Cansu DAL 18253039 ~~18253039~~

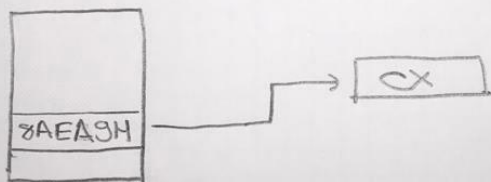
a) $FA = (DS) * 10H + ARRAY + DI + FFH$
 $FA = (2000H) * 10H + 1C00H + 0000H + FFH = 21CFFH$



b) $FA = (CS) * 10H + IP + 1FH$
 $FA = (0000H) * 10H + CFFFH + 1FH = 0DD1EH$



c) $FA = (SS) * 10H + SUM + BP + 1FFH$
 $FA = (8000H) * 10H + DDH + ABCDH + 1FFH = 8AEAGH$



- Aşağıda verilen mantıksal ifadeyi çözümleyen 8086 komut kümelerini tamamlayınız. (30p)

$$[SONUC]=AX + \overline{AX} + BX + \overline{[SUM_2]} + \overline{[SUM_1]} * 2 + 5$$

*NOT: (*) AND, (+) OR'u temsil etmektedir.*

MOV CX,AX

NOT CX // AX'in tersi alındı

OR AX,CX

OR AX,BX

MOV DX,[SUM_2]

NOT DX//[SUM_2]nin tersi alındı

OR AX,DX

MOV EX,[SUM_1]

NOT EX//[SUM_1]İN TERSİ ALINDI

AND EX,2

OR AX,EX

OR AX,5

MOV [SONUC],AX

HLT

- A(i) dizisi 10000H dan başlayıp 10064H adres lokasyonunda bitmektedir. A(i) dizisi içindeki her bir fiziksel adres lokasyonu '8' bitlik sayılara yüklenmiştir. Buna göre, 10035H ve 10045H adresinde bulunan her bir 8 bitlik sayının tersinin beş katı alındıktan sonra, sırası ile 12000H ve 12020H fiziksel adres lokasyonlarına yükleyen 8086 komut kümesinin bir kısmı verilmiştir. Komut kümesini ilgili boşlukları doldurup tamamlayınız. (40p)

MOV BX 1000H

MOV DS,BX //10000H adresine eriştik

MOV DI, 0000H // ofset yükleme

MOV[SI],2000H //12000 adresine geldik

MOV AL, [DI+35H]

NOT AL

MOV BL,05H

MUL BL

MOV[SI],BL

MOV AL,[DI+45H]

NOT AL

MOV BL,05H

MUL BL

MOV[SI+20H],BL //12020 adresine geldik

HLT

NOT: SORU 1 DE İSTENEN ÇİZİMLER PDF DOSYASI ÜZERİNDE OLACAKTIR. SORU 2 VE SORU3 DE KODLAR İÇİNDEKİ KIRMIZI ÇİZGİLİ EKİŞK YERLER DOLDURULACAKTIR. TÜM SORULARIN ÇÖZÜMÜ TEK DOSYA ÜZERİNDE GÖSTERİLECEKTİR (HER BİR ÇÖZÜMÜ AYRI WORD DOSYASINDA OLMAYACAK).

BAŞARILAR