Değiştirme ifadesi: EXCHANGE (XCHG)

Kural Tablosu:

Hedef Kayank ÖRNEK:

xchg reg(yazmaç), mem(hafıza) Ör:XCHG BX,[1234H]

xchg reg(yazmaç), reg(yazmaç) Ör:XCHG DX, BX

xchg ax(akumülatör), reg16(yazmaç\_16)

Ör:XCHG AX,CX

isim biçim anlam

XCHG XCHG H,K Hedef ile kayank yer.değ.

ÖRNEK: 28700H adresinde bulunan 8 bitlik sayısal değer ile 28FFFH adresinde bulunan 8 bitlik değerlerin yer değiştirmesini sağlayan 16F84 komut kÃ¼melerini yazınız.

DS ofsetler SI,DI,BX yada 8 veya 16 bitlik sayı

28700H = (2800H)\*10H+700H=28000H+700H//bu durumda

DS:2800,SI:700H

28700H= (2000H)\*10H+8700H // DS:2000H, DI:8700H

28FFFH=(2000H)\*10H+8FFFH

28FFFH=(2800H)\*10H+FFFH

MOV BX,2000H

MOV DS,BX

MOV SI, 8700H // artık [SI]=28700H dır.

MOV DX,[SI]

MOV DI, 8FFFH // artık [DI]=28FFFH dır.

XCHG DX,[DI]

MOV [SI],DX

ÖRNEK: 45670H adresinde bulunan 8 bitlik sayısal değer ile 48890H adresinde bulunan 8 bitlik değer karşılıklı yer değiştirdikten sonra, 48890H adresinde bulunan değer de 49FFFH adresindeki değer ile yer değiştirecektir. Bu işlemleri sırası ile yapan 8086 komut kÃ¼melerini yazınız.

not: burada tabanın 40000 alınması daha uygun olur.

45670H= (4200H)\*10H+3670H// DS:4200H, DI=3670H

1.yol

MOV BX,4200H

MOV DS,BX

MOV SI, 3000H // [SI]=45000H, [SI+670H]=45670H

MOV DL, [SI+670H]

XCHG DL, [SI+3890H]

XCHG DL, [SI+670H]

XCHG DL, [SI+4FFFH]

MOV [SI+3890H],DL

48890H=(4200H)\*10H+6890H

49FFFH=(4200H)\*10H+7FFFH

2.yol

MOV BX,4000H

MOV DS,BX

MOV DL,[5670H]

XCHG DL,[8890H]

XCHG DL,[5670H]

XCHG DL,[9FFFH]

MOV [8890H],DL

ÖDEV: 68900H adresinde bulanan değerin tersi 69900H değeri ile yer değiştirdikten sonra, 69444H adresindeki değer 68900H adresindeki değerin tersi ile yer değişecektir.

Bu işlemleri sırası ile yerine getiren 8086 komut kümesini yazınız.

ÖDEVDE KULLANILACAK NOT ifadesi:

İSİM Biçim ANLAM

NOT NOT K KAYNAĞIN TERSİ ALINIR

Kural tablosu

HAFIZA NOT[BX], NOT[1234H]

yazamaç\_8 NOT BL

yazmaç\_16 NOT DX