Adresleme örneği:

8086 için segman değerleri SI:2000H DI:4050H IP:3500H

CS:0000H DS:2300H SS:3000H ES: F100H

|  |  |
| --- | --- |
| Segman | Ofset |
| CS | IP |
| DS | BX, SI,DI, 8 yada 16 bitlik sayı |
| SS | SP,BP |
| ES | DI (String değerleri için) |

1. MOV[SI+250H] ,AX b) MOV[IP+FFH],BX c) MOV[DI+F100H],CX

Yukarıda verilen ifadelerin işaret ettikleri fiziksel adresleri hesaplayınız.

1. F.A= (2300H)\*10H+SI+250H=23000H+2000H+250H=25250H

23000H

2000H

250H

+\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

25250H

1. FA= (0000H)\*10H+3500H+FFH=035FFH

00000H

3500H

FFH

+\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

035FFH

1. FA=23000H+4050H+F100H=36150H

23000H

4050H

F100H

+\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

36150H

Göreceli artı Indıs adresleme modu

SI:2000H DI:4050H IP:3500H CS:0000H DS:2300H SS:3000H ES: F100H

ARRAY:FF00H

Ör: MOV ARRAY[DI+2FFH],AX

F.A= (DS)\*10H+ARRAY+DI+2FFH

23000H

FF00H

4050H

2FFH

+\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3724FH

**Hafıza Yönetimi**

**Hafızalar arası erişim ve veri transferleri yada veri değişimş hafıza yönetimi ile sağlanır.**

**Hafıza yönetimi için MOV yada XCHG ifadeleri kullanılır.**

**MOV Ifadesi:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İsim** | **Biçim** | **Anlam** |
| **MOV** | **MOV H,K** | **K içeriği H’ye kopyalanır.** |

**H: Hedef K: Kaynak**

**MOV İfadesi Kural Tablosu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Biçim** | **Anlam** |
| **MOV yazmaç, yazmaç** (MOV BX,DX) | **Hedef ve kaynak 8 yada 16 bitlik yazmaçlardan oluşabilir.** |
| **MOV hafıza,yazmaç** (MOV [DI],DX) | **Hedef hafıza, kaynak yazamaç(8 yadaa 16 bitlik) şeklinde olur** |
| **MOV yazmaç, hafıza** (MOV BX,[SI+20H]) | **Hedef yazamaç (8 yada 16 bitlik), kaynak hafıza şeklinde olur** |
| **MOV hafıza, anlık\_sayı** (MOV [DI],FFH) | **Hedef hafıza, kaynak anlık sayı değeri olur** |
| **MOV AX/AL, hafıza** (MOV AX, [SI+45H]) | **Hedef AX yada AL, kaynak hafıza olabilir** |
| **MOV hafıza, AX/AL** (MOV [BX+DFH], AX) | **Kaynak AX yada AL, hedef hafıza olabilir** |
| **MOV seg\_yazmacı,hafıza**  (MOV DS,[DI+DDH]) | **Kaynak hafıza, hedef segman yazmacı (hafızadan seg\_yazmacına 16 bit veri yüklenir)** |
| **MOV hafıza, seg\_yazmacı**  (MOV[SI+FFH],DS) | **Hedef hafıza, kaynak segman yazmacı**  **(seg\_yazmacından hafızaya 16 bit veri yüklenir)** |
| **MOV yazmaç\_16,seg\_yazmacı**  (MOV DX,DS) | **Hedef 16 bitlik yazmaç, kaynak ise segman yazmacı olabilir. Toplam 16bit yazmaca yüklenir.** |
| **MOV seg\_yazmacı, yazmaç\_16**  (MOV CS,BX) | **Kaynak 16 bitlik yazmaç, hedef ise segman yazmacı olabilir. Toplam 16bit segman yazmacına yüklenir.** |
| **MOV yazmaç, anlık sayı değeri**  (MOV DL, 2FH) (MOV DX, FF20H) | **Hedef yazamaç (8 yada 16 bit) Kaynak anlık sayı değeri olabilir.** |

**Aşağıda verilen hangi ifadeler geçersizdir?**

1. **MOV DS,2300H**
2. **MOV[BX],[DI]**
3. **MOV [SI+FFFFH],4500H**
4. **MOV DS,ARRAY[BX+3450H]**
5. **MOV AL, DS // AX=AH+AL**
6. Segman yazmacı 16 bitlik sayı ile doğrudan yüklenemez. Hatalı kod
7. Bir hafıza hücresinden diğer hafıza hücresine veri transferi doğrudan mümkün değildir. Hatalı kod
8. Herhangi bir hafıza hüresine doğrudan veri yüklenebilir.
9. Herhangi bir hafıza hücresi içindeki değer segman yazmacına yüklenebilir.
10. Segman yazmaçları 16 bitdir, bu yüzden segman yazmacından 8 bitlik bir yazmaca (yetersiz kalacağından) değer yüklenemez.