

Başkent Üniversitesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
EEM 332 – Mikroişlemciler
Kısa Sınav 2 (A)

Öğrenci Adı-Soyadı: *Cevap Anahtarı*

Öğrenci No:

1) Aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- 20 a. AL= -122d iken CBW komutu uygulanınca AX ve DX'in değeri hexadecimal olarak kaç olur? (DX'in ilk değeri 0000H'dir)

AX = FF86
DX = 0000

- 20 b. AX= F667h iken CWD komutu uygulanınca AX ve DX'in değeri hexadecimal olarak kaç olur? (DX'in ilk değeri 0000H'dir)

AX = F667
DX = FFFF

2) Aşağıda verilen program parçasını en sade şekilde yazınız. (AL=05H, CL=07H)

MOV BL, AL
MOV AH, CL
MOV CL, BL
MOV AL, AH

XCHG AL, CL

3) A5 değerinin bir işaretli sekizli (signed byte) olduğu bilinmektedir. Karşılık gelen onluk (decimal) sayıyı bulunuz.

-91

4) AL=20h ve CL=80h iken MUL CL ve IMUL CL komutları ayrı ayrı çalıştırılınca AX'in içeriği nasıl olmaktadır? İki komut arasındaki farkı açıklayınız.

MUL CL → AX = 1000
IMUL CL → AX = F000

Başkent Üniversitesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
EEM 332 – Mikroişlemciler
Kısa Sınav 2 (B)

Öğrenci Adı-Soyadı: *Cevap Anlatıcı*

Öğrenci No:

1) Aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- 20 a. AX= F676h iken CWD komutu uygulanınca AX ve DX'in değeri hexadecimal olarak kaç olur? (DX'in ilk değeri 0000H'dir)

AX = F676
DX = FFFF

- 20 b. AL= -121d iken CBW komutu uygulanınca AX ve DX'in değeri hexadecimal olarak kaç olur? (DX'in ilk değeri 0000H'dir)

AX = FF87
DX = 0000

2) Aşağıda verilen program parçasını en sade şekilde yazınız. (BL=07H, DL=05H)

MOV AL, BL
MOV BH, DL
MOV DL, AL
MOV BL, BH

XCHG BL, DL

3) AL=80h ve CL=20h iken MUL CL ve IMUL CL komutları ayrı ayrı çalıştırılınca AX'in içeriği nasıl olmaktadır? İki komut arasındaki farkı açıklayınız.

MUL CL → AX = 1000
IMUL CL → AX = F000

4) BA değerinin bir işaretli sekizli (signed byte) olduğu bilinmektedir. Karşılık gelen onluk (decimal) sayıyı bulunuz.

-70