## Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü EEM 332 – Mikroişlemciler Kısa Sınav 1 (A)

Oğrenci Adı-Soyadı: Cerap Anah tari	Oğrenci No:
1) Aşağıdaki soruları yanıtlayınız.	
a. Bir mikroişlemcinin hızını neler belirler? Data bus uzunluğu, CLK fuse	

b. Kontrol ve durum bayraklarına (control and status flags) ikişer örnek yazınız. Statusi Overflow, Stan, Zero, Auxiliary, farity, army Centrol. Direction, Trap. c. DS=5010 ve PA(fiziksel adres)=51950 ise offset değeri nedir? Interrept and le

d. Genelde bir mikroişlemcinin içinde bulunan temel 4 bölümü yazınız.

2) Belirlenen segment yazmaçları hangi yazmaçları offset register olarak kullanır?

	5	5	5	5
Segmet register	CS	DS	ES	SS
	.IP	SI, DI, BX	SLDIBX	SEBP

3) Aşağıdaki yazmaçlardan (register) High ve Low olarak kullanılabilenleri işaretleyiniz.

4) Aşağıda verilen çevrimleri yapınız.

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

## Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü EEM 332 – Mikroişlemciler Kısa Sınav 1 (B)

Öğrenci Adı-Soyadı: Cerry Anchter i Öğrenci No:
1) 8E değerinin bir işaretli sekizli (signed byte) olduğu bilinmektedir. Karşılık gelen onluk (decimal) sayıyı bulunuz.
-83 71+1=72H → 114 →-114
2) Aşağıdaki soruları yanıtlayınız.
a. Genelde bir mikroişlemcinin içinde bulunan temel 4 bölümü yazınız.  Control Unit, ALU, Registers, Clock  b. Bir mikroişlemcinin hızını neler belirler?  Data bus uzunluğu, CLK Ruse
c. DS=5020 ve PA(fiziksel adres)=51950 ise offset değeri nedir?
d. Kontrol ve durum bayraklarına (control and status flags) ikişer örnek yazınız.  Status Flags:  Overflow Zero Parity  Divection  Trop  Anxillary Carry  Interrept enable  3) Assandari yazmaslardan (ragista) High ya larını alarını kullanılahilanlari
3) Aşağıdaki yazmaçlardan (register) High ve Low olarak kullanılabilenleri işaretleyiniz.
a) CS (b) AX c) DS d) DI (e) BX (f) DX g) SI (h) CX i) SS

4) Belirlenen segment yazmaçları hangi yazmaçları offset register olarak kullanır?

	5	5	5	5
Segmet register	ES	DS	CS	SS
	SIDIBA	SIDIVBX		SP,BP

5) Aşağıda verilen çevrimleri yapınız.

a. 1100100111110b → HEX
b. 100001011b → HEX
c. FADh → BIN
41111010 1101