

DEBUG KOMUTLARI (EK 2)

-?	
assemble	A [adres]
compare	C aralık adresi
dump	D [aralık]
enter	E adres [liste]
fill	F aralık liste
go	G [=adres] [adresler]
hex	H değeri değeri2
input	I bağlantı noktası
load	L [adres] [sürücü] [ilkkesim] [numara]
move	M aralık adres
name	N [yoladı] [parametrelistesil]
output	O bağlantı noktası bayt
proceed	P [=adres] [numara]
quit	Q
register	R [kayıt]
search	S aralık liste
trace	T [=adres] [değer]
unassemble	U [aralık]
write	W [adres] [sürücü] [ilkkesim] [numara]
genişletilmiş bellek ayır	XA [#sayfa]
genişletilmiş bellek geri ver	XD [işleyici]
genişletilmiş bellek sayfası eşleştir	XM [Lsayfa] [Psayfa] [işleyici]
genişletilmiş bellek durumunu göster	XS
-	

Komut	A
Anlamı	Assembly
Kullanım formatı	A [Adres]
Yaptığı iş	Assembly dilinde program yazımına giriş.
Örnek	A100 (0100 offset adresinden itibaren program yazımı için)
Açıklama	Assembly dilinde program yazımından çıkış için ENTER' a basılır.
Komut	C
Anlamı	Compare (karşılaştır)
Kullanım formatı	1- C [1.adres başlangıcı] [1.adres bitimi] [ikinci adres başlangıcı] 2- C [1.adresLsayı] [ikinci adres]
Yaptığı iş	Hafızanın iki farklı bölgesini karşılaştırır, şayet bu bölgeler aynıysa hiçbir mesaj görünmez, karşılaştırılan bölgeler içinde farklı baytlar varsa bu bölgeler ekranda görülür.
Örnek	C 0010 0015 0020 (0010-0015 ile 0020-0025 adres konumları karşılaştırılır) C 0010L5 0020 (0010 adresinden itibaren 5 konum 0020 adresinden itibaren 5 konumla karşılaştırılır)
Açıklama	Büyük adres sınırları verilirse istenilen bölgelerin hepsi ekranda görülmeyebilir.
Komut	D
Anlamı	Dump (ekrana hafıza dökümü al)
Kullanım formatı	D [bellek alanı]
Yaptığı iş	Hafızanın istenilen bir bölümünü ekranda gösterir.
Örnek	D200 (0200 offset adresinden itibaren 128 adet bir baytlık hafıza bölgesini ekranda gösterir) D 0010,0050 (0010 ile 0050 offset adresleri arasındaki hafıza bölgesini ekranda gösterir) D100L20 (0100 den itibaren ilk 20h bayt gösterilir)
Açıklama	Sadece D yazılıp ENTER' a basılırsa offset 0100 dan itibaren ekranda döküm gösterir. Komutun D cs:0250 gibi bir formatta'da kullanımı mümkündür.
Komut	E
Anlamı	Enter (hafızaya bilgi girişi)
Kullanım formatı	E [ADRES] liste
Yaptığı iş	Hafızaya istediğimiz bilgi veya bilgileri hızlıca girmek için kullanılır.
Örnek	1- E 0230 'abcdef12345' (0230 adresinden itibaren abcdef12345 bilgilerini girer, her karakter 1 baytlık yer kaplar) 2- E 0230 şeklinde kullanılırsa 0230 un içeriğini gösterir, bu bölge istenirse değiştirilebilir veya ENTER'a basılarak değişiklik yapılmadan geçilebilir.
Açıklama	Girilen karakterleri görmek için "D" komutu kullanılabilir.
Komut	F
Anlamı	Fill (doldur)

Kullanım formatı	<i>F [başlangıç adresi] [bitiş adresi] doldurulacak karakter</i>
Yaptığı iş	<i>İstenilen hafıza bölgesini herhangi bir hexadecimal değer ile doldurmak için kullanılır.</i>
Örnek	1- F 0100 0120 AA (0100 adresinden 0120 adresine kadar olan bölgeyi AAh değeri ile doldurur) 2- F 100L100 22 (0100 adresinden itibaren 100h adet konumu 22h bilgisiyle doldurur) 3- F 100L34 12 AB F1 C4 (0100 adresinden itibaren 34 adet konumu 12 AB F1 C4 bilgi dizisiyle doldurur)
Açıklama	<i>Doldurulan bölgeleri D komutu ile görebilirsiniz.</i>
Komut	G
Anlamı	<i>GO (git, çalıştır)</i>
Kullanım formatı	<i>G [ADRES]</i>
Yaptığı iş	<i>Yazılan Assembly programını çalıştırmak (mikroişlemciye icra ettirmek) için kullanılır.</i>
Örnek	1- G (CS:IP 'den itibaren programı çalıştırır, ta ki bir kesintiye uğrayana kadar) G 0200 (mikroişlemci cs:ip 'den itibaren 0200 offset adresine kadar hafızada yer alan bilgileri icra etmeye (işlemeye) başlar kesintiye uğrayana kadar)
Açıklama	<i>Yazılan programın hangi bellek sınırları arasında olduğu programcı tarafından iyi bilinmeli ve cs:ip program çalıştırılmadan önce kurulmalıdır. Programınız hatalı ise ve Korumalı modda (protected mode) değilseniz sisteminiz kilitlenebilir.</i>
Komut	H
Anlamı	<i>Hexadecimal topla ve çıkar</i>
Kullanım formatı	<i>H değer1 değer2</i>
Yaptığı iş	<i>İki hexadecimal (onaltılık) iki sayının toplamını ve farkını ekranda gösterir.</i>
Örnek	<i>H 9 3 (toplam sonucu 000C fark 0006 dır)</i>
Açıklama	<i>Sınır doubleword' dür.</i>
Komut	I (input)
Anlamı	<i>Porttan değer okuma</i>
Kullanım formatı	<i>i port adresi</i>
Yaptığı iş	<i>Herhangi bir porttaki 1 baytlık veriyi okur</i>
Örnek	<i>i 2F8 (seri porttan bilgi okur)</i>
Açıklama	<i>Yok</i>
Komut	L
Anlamı	<i>Load (diskten hafızaya yükleme yap)</i>
Kullanım formatı	1- Parametrelili kullanım için; <i>L [Yükleme yapılacak ofset adresi] [sürücü no] [başlangıç sektörü] [başlangıç sektöründen itibaren kaç sektör okunacağı]</i> 2- Parametresiz kullanım için; <i>- n dosya adı ; önce bu şekilde yüklenecek dosyanın adı yazılır, daha sonra L yazılıp enter'e basılır. Böylece program CS:0100 den itibaren hafızaya yüklenir. Programın uzunluğu BX:CX'e getirilir.</i>
Yaptığı iş	<i>Hafızaya program yada sektör(ler) yükleme</i>
Örnek	1) L 0100 0 1 2 (CS:0100 adresine A sürücüsündeki 1. sektör ile 2. sektör yükler) 2) Debug açıkken; - n mer.com (mer.com adında bir dosya) - L (mer.com dosyasını CS:0100 den itibaren hafızaya yükler, programın kapladığı alan BX:CX de görülebilir)
Açıklama	<i>Parametrelili kullanım için sürücü no 0 = A, 1 = B, 2 = C, 3 = D Windows XP'de parametrelili kullanım sınırlıdır. Sadece MS-DOS uyumlu dosyalar için kullanılabilir.</i>
Komut	M (move – taşı)
Anlamı	<i>Hafıza bölgesini taşı.</i>
Kullanım formatı	<i>M [başlangıç adresi][bitiş adresi][kopyalanacak bölümün başlangıç adresi]</i>
Yaptığı iş	<i>Herhangi bir hafıza bloğunu başka bir yere taşır.</i>
Örnek	<i>M 0100 010F 0200</i>
Açıklama	<i>Yok</i>

Komut	N (name-isim)																											
Anlamı	Program dosyası için isim seç																											
Kullanım formatı	N dosya ismi																											
Yaptığı iş	İki görevi vardır, birincisi L ve W komutları için isim seçmek, ikincisi debug tarafından bellekte icrası test edilen programa dosya parametreleri atamak																											
Örnek	N dosya1.com																											
Açıklama	Yok																											
Komut	O (output)																											
Anlamı	Port'a değer gönder																											
Kullanım formatı	O port adresi																											
Yaptığı iş	Çıkış portuna bir baytlık bilgi gönderir																											
Örnek	O 2F8																											
Açıklama	Yok																											
Komut	P (proceed-ilerle)																											
Anlamı	Bir altıyordam veya döngüyü işle																											
Kullanım formatı	P veya P = [ofset adresi]																											
Yaptığı iş	Programda bulunan altıyordam, döngü ve interrupt'ları satır-satır işlemek yerine, bir defada işler.																											
Örnek	P (Program hafızaya yüklü iken)																											
Açıklama	Herhangibir programı hafızaya yükledikten sonra, önce T komutu ile sonrada aynı programı P komutu ile icra ettirin.																											
Komut	Q (quit-çık)																											
Anlamı	Debug'tan çıkarak işletim sistemine dön.																											
Kullanım formatı	Q																											
Yaptığı iş	Komut istemine geri dönüş																											
Örnek	Q																											
Açıklama	Debug'tan çıkmak için bu komutu verin																											
Komut	R (register-kaydedici)																											
Anlamı	Kaydedicilerin içeriğini görme veya değiştirme																											
Kullanım formatı	R veya R [kaydedici adı]																											
Yaptığı iş	Kaydedicilerin içeriğini görme veya görüp değiştirme																											
Örnek	rax ; AX kaydedicisinin 16 bitlik değeri akıllanda görülür ve : olan kısımda imleç yanıp söner, şayet enter'a basılırsa içerik değişmez, içeriği değiştirmek için enter'dan önce bir değer girilmelidir (değer iki bayt'ı aşmamalı).																											
	r ; tek başına kullanıldığında tüm kaydedicilerin 16 bitlik değerlerini gösterir																											
	rf ; bayrak kaydedicilerin içeriğini değiştirmek için kullanılır																											
Açıklama	Bayrak kaydedici durumları: Bayrak (flag) <table><tr><td>Bayrak (flag)</td><td>1'durumu</td><td>0'durumu</td></tr><tr><td>Overflow</td><td>OV</td><td>NV</td></tr><tr><td>Direction</td><td>DN</td><td>UP</td></tr><tr><td>Interrupt</td><td>EI</td><td>DI</td></tr><tr><td>Sign</td><td>NG</td><td>PL</td></tr><tr><td>Zero</td><td>ZR</td><td>NZ</td></tr><tr><td>Aux. Carry</td><td>AC</td><td>NA</td></tr><tr><td>Parity</td><td>PE</td><td>PO</td></tr><tr><td>Carry</td><td>CY</td><td>NC</td></tr></table>	Bayrak (flag)	1'durumu	0'durumu	Overflow	OV	NV	Direction	DN	UP	Interrupt	EI	DI	Sign	NG	PL	Zero	ZR	NZ	Aux. Carry	AC	NA	Parity	PE	PO	Carry	CY	NC
Bayrak (flag)	1'durumu	0'durumu																										
Overflow	OV	NV																										
Direction	DN	UP																										
Interrupt	EI	DI																										
Sign	NG	PL																										
Zero	ZR	NZ																										
Aux. Carry	AC	NA																										
Parity	PE	PO																										
Carry	CY	NC																										
Komut	S (search-ara)																											
Anlamı	Hafıza bölgesinde arama yapma																											
Kullanım formatı	S alan liste																											
Yaptığı iş	Belirtilen bayt dizisini hafızada arar, bulduğunda sonuç olarak adres verir.																											
Örnek	S CS:100 110 65 ; 0100 ile 0110 offsetleri arasında 65 bilgisini arar.																											
Açıklama	Yok																											
Komut	T (trace-adım adım izle)																											
Anlamı	CPU'ya Program komut satırlarını adım-adım icra ettirme																											
Kullanım formatı	T [adres][değer]																											
Yaptığı iş	Programı adım-adım çalıştırır																											

Örnek	<i>T ; tek başına kullanıldığında CS:0100 den itibaren 1 komut satırı işler, T3 ; cs:0100 den itibaren 3 komut satırı işler, T=0101 8 ; CS:0101 adresinden itibaren 8 komut satırı işler.</i>
Açıklama	Yok
Komut	U (Unassemble)
Anlamı	<i>Assembly dilindeki komutların makine kodunda görülmesi</i>
Kullanım formatı	<i>U [adres] veya U [adres] L [değer]</i>
Yaptığı iş	<i>Assembly kodlarını makine dili formatında ekranda gösterir</i>
Örnek	<i>U100 ; CS:0100 adresinden itibaren 20h baytı gösterir U100L10; CS:0100 adresinden itibaren 10h baytı gösterir</i>
Açıklama	<i>Değer büyük girilirse istenilen tüm satırlar ekranda bir anda görülemeyebilir.</i>
Komut	W (write-diske yaz)
Anlamı	<i>Hafızadaki programı diske yaz</i>
Kullanım formatı	<i>1-W 2-W [adres][sürücü no][sektör][bayt sayısı]</i>
Yaptığı iş	<i>Hafızadaki bilgileri disk veya diskete yazar</i>
Örnek	<i>W</i>
Açıklama	<i>W komutu tek başına kullanılıyorsa, w komutu yazılmadan önce BX:CX'e yazılacak bayt sayısı ve n komutu ile dosya ismi belirlenmelidir.</i>

