

DEBUG PROGRAMI

DEBUG program MSDOS işletim disketi içinde hazır bulunan bir 8086 line assembler/disassembler/debugger programıdır.

d:**debug** [filename.ext[parametreler...]]↵

yukarıdaki biçiminde bir MSDOS komut satırı yazılarak çalıştırılır.

DEBUG KOMUTLARI:**A adr.**

Macro assemblerda kullanılan assembly dilini belleğe kodlar.

ör: A 100 ↵

CS:0100H'den itibaren assembly yazım işlemine geçilir.

Boş satır (sadece ↵) veya Ctrl-C ile çıkılır.

C alan adr.

Bellek bölgelerini karşılaştırarak farklılıklar gösterir.

ör: C 100 102 109 ↵

D adr.**D alan**

Belleğin içeriğini hexadecimal ve ASCII olarak görüntüler.

ör: D 3000:0 ↵

DS=3000:0'den itibaren göster.

ör: D 0 100 ↵

DS:0'dan DS:100'e kadar göster.

E adr.**E adr. list.**

Bellekteki bilgileri görerek değiştirmeyi sağlar.

ör: E 100 ↵

DS:100'den itibaren bilgileri tek tek göster ve dışarıdan girilen değişiklikleri yap.

ör: E 0 1 2 3 'ABCDE' ↵

DS:0'dan itibaren 1, 2, 3, 'A', 'B', 'C', 'D', 'E' bilgilerini yerleştir.

F alan list.

Bellek bölgesini verilen bir sabit dizi ile doldur.

ör: F 0:10 20 41 'B'

0:10 adresinden 20 adresine kadar bellek bölgesini 41H, 42H, 41H, 42H, şeklinde doldur.

G**G=adr:adr adr**

Bellekteki program koşturma.

ör: G↵

O anki CS:IP adresinde bulunan programı koştur.

ör: G=1B0C:0100 120↵

1B0C:0100 adresinde bulunan program 100 adresinden 120 adresine kadar koştur. Son adres programın kırılma noktasıdır (breakpoint).

H değer değer

Verilen hexadecimal iki değer toplamını ve farkın hesaplar.

ör: H 22 20↓

42 2 sonucunu verir. (22+20=42 ve 22-20=2)

I portadr

Verilen I/O port adresindeki bilgiyi görüntüler.

L**L adr****L adr sürüc baş.sekt. sekt.sayısı**

Disk veya disketten program yükleme komutu.

sürücü: A=0, B=1, ...

sekt.=sektör

Double side, 40 track, 9 sektör/track disket için sektör özellikleri:

0 Boot sektör.

1- 2 1.FAT bölgesi.

3- 4 2.FAT bölgesi.

5- 11 Root directory bölgesi.

12-719 Kullanıcı dosyalarının saklandığı data bölgesi.

ör: L 120↓

N komutu ile verilen program bulunulan sürücünden okuyarak CS:120 adresine yerleştir.

ör: L 100 1 2 3↓

B sürücüsünde 2. sektörden itibaren 3 sektör 100 adresine oku.

M alan adr

Bir bellek bölgesini başka bir yere transferi.

ör: M 100 110 150↓

100'den 110'a kadar olan bölgenin 150 adresinden başlayan bölgeye transfer edilmesi.

N filename

Disk veya diskette işleme girecek dosyanın adının verilmesi.

ör: N STAR.COM↓

Dosyanın ad STAR.COM olarak belirlenir.

O portadr byte

Verilen çıkış I/O port adresinden verilen bilgiyi çıkar.

ör: O 3BC 2E↓

3BC portundan 2E bilgisini dışarı çıkar.

P=adr değer

Başlangıç adresinden itibaren verilen değer kadar satır koştur.

ör: P 100 4↓

100 adresinden itibaren 4 satır koştur.

Q

DEBUG programından DOS'a çıkış.

R**R F****R reg. adı**

Herhangi bir registerin , registerlerin içeriğinin değiştirilmesini veya görüntülenmesini sağlar.

ör: R↓

Bütün reg. ve IP'nin bulunduğu yerdeki komut satır görüntülenir.

ör: R F↓

Flag reg.'daki bayrakların içerikleri görüntülenir ve değişiklik yapmaya olanak sağlanır.

ör: R reg.adı↓

Ad verilen reg.'ın içeriği görüntülenir ve değişiklik yapmaya olanak sağlanır.

S alan list.

Verilen alan içinde liste ile verilen dizinin bulunduğu yerleri arar.

ör: S 1B0C:100 110 'AB'↓

1B0C:100'den 110'a kadar olan alanda 'AB' dizisinin bulunup bulunmadığını eğer varsa adreslerini verir.

T=adr değer

Program belirtilen adresten itibaren verilen değer kadar adım adım çalıştırır.

ör: T=100 4↓

Program 100 adresinden itibaren 4 adım çalıştırır.

U adr**U alan**

Bellekteki kodlar assembly diline çevirir.

ör: U 100↓

100 adresinden itibaren yerleşmiş programı görüntüler.

ör: U 1B0C:100 120↓

1B0C:100 adresiyle 120 adresi arasında bulunan programı görüntüler.

W**W adr****W adr sürüc baş.sekt. sekt.sayısı**

Bellekteki program N komutu ile verilen adda diske yazmayı sağlar. Bu komut çalıştırılmadan önce, uzunluk bilgisi BX:CX reg. çiftine girilmelidir.

ör: W↓

CS:100 adresinden itibaren BX:CX uzunluğundaki, N komutuyla verilen addaki program diske yazılır.

XA sayı

Verilen say kadar EMS sayfasın kullanıma açar.

XD handle

XA komutuyla açılmış sayfalar kullanıma kapatır.

XM lpage ppage handle

EMS işlemi için EMS sayfaların düzenler. (Fiziksel, mantıksal map işlemi)

XS

EMS durumunu gösterir.