

# סביבת העבודה באסמבלי

Debugger (TD)

ברק גונן 2



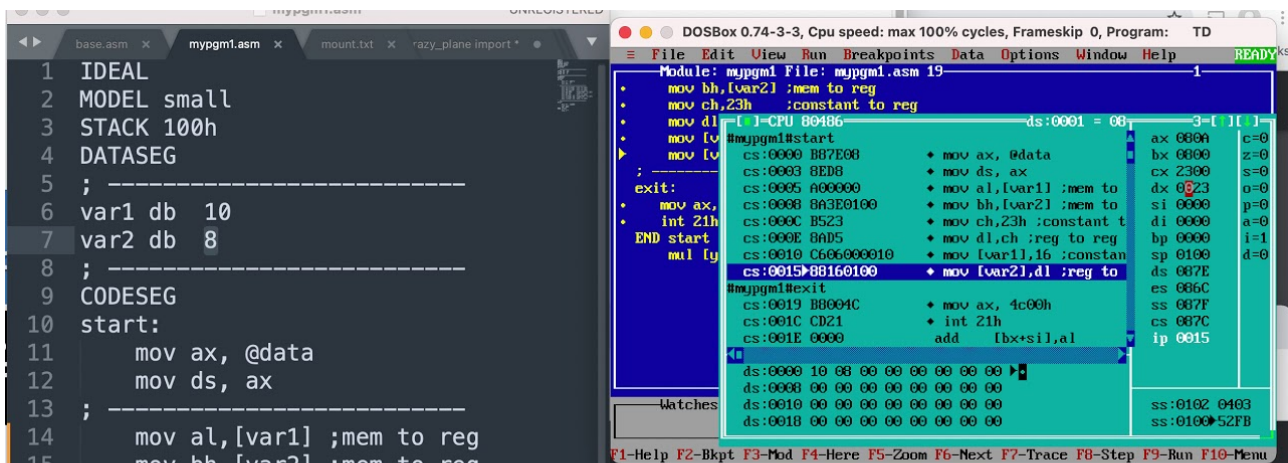
## Base.asm

הסבר למתחילים: סגמנט DATA: משתנים

- var1 db 5

```
1 IDEAL
2 MODEL small
3 STACK 100h
4 DATASEG
5 ; -----
6 ; Your variables here
7 ; -----
8 CODESEG
9 start:
```

## משתנים (זיכרון), אוגרים, פקודות העתקה



```
1 IDEAL
2 MODEL small
3 STACK 100h
4 DATASEG
5 ; -----
6 var1 db 10
7 var2 db 8
8 ; -----
9 CODESEG
10 start:
11     mov ax, @data
12     mov ds, ax
13 ; -----
14     mov al, [var1] ;mem to reg
15     mov bh, [var2] ;mem to reg
16     mov ch, 23h   ;constant to reg
17     mov dl, ch    ;reg to reg
18     mov [var1], 16 ;constant to mem
19     mov [var2], dl ;reg to mem
20 ; -----
21 exit:
22     mov ax, 4c00h
23     int 21h
24 END start
```

DATA SEG: 0000:0000-0000:000F

ByteVarName1	db	200
ByteVarName2	db	10010011b
ByteVarName3	db	10h
ByteVarName4	db	'B'
ByteVarName5	db	-5

