

## Contor de locații

### Segment data

```
a db 17, -2, 0ffh, 'xyz',...  
db ....  
db....
```

**;lga db \$-a (mov [lga],...); ok** //aritmetica de pointeri – scăderea a 2 pointeri = scalar (constanta numerică) - lga=variabila de memorie (mov [lga],...)

**;lga dw \$-\$\$ ; Corect numai DACA a este primul element definit în data segment !!!!**

**;lga EQU \$-a ; ok !** însa mov [lga],... este syntax error !!! pt ca lga NU este o variabilă alocată... ci o constantă! (fără alocare de memorie)

**;lga dw \$-data ; corect in TASM/MASM, INCORECT in NASM sub 32 biți !!!**  
**syntax error – “Expression is not simple or relocatable”**

**;lga dw lga-a !!!!!!!!**

**b EQU 27 ; b NU este un offset !!!!**  
**c dd 12345678h**

**;lga dw b-a ; syntax error !!!!! b is NOT an address !!!**  
**;lga dw c-a ; ok !!!!**  
**lga dw \$-a-4 ; ok !!!**  
**lg dw \$-a ; length (a) + 4 !!!**

---

Dacă nu se utilizează nici o directivă section în mod explicit, simbolul \$\$ se va evalua implicit la offset-ul începutului de segment.

Elementul sintactic “:” se pune obligatoriu când definim etichete de cod (ex: “start:”) însă nu trebuie pus dacă definim o etichetă de date (ex: definirea de variabile “a db 17”)