

Simboluri Speciale (\$) și \$\$) și Expresii

Q: Ce reprezintă simbolurile speciale \$ și \$\$ în NASM?

A: \$ reprezintă adresa de asamblare de la începutul liniei curente. \$\$ reprezintă adresa de început a secțiunii (segmentului) curent.

Q: Cum pot calcula dimensiunea curentă a secțiunii curente?

A: Folosind expresia (\$ - \$).

Q: Ce tip de dată are \$ sau \$?

A: Sunt adrese, deci sunt de tip POINTER.

Q: Ce tip de dată are expresia (\$ - \$)?

A: Este o valoare numerică constantă (un SCALAR), reprezentând o distanță.

Q: Care este diferența dintre un operator (ca +) și o instrucțiune (ca ADD)?

A: Operatorii (+) efectuează calcule la momentul asamblării pe valori constante (scalare). Instrucțiunile (ADD) efectuează calcule la momentul execuției pe valori care pot fi în regiștri sau memorie.

Q: Care este ordinea operațiilor pentru expresia 5|6+7&8?

A: Datorită priorității operatorilor, + (prioritate 5) se execută primul, apoi & (prioritate 3), apoi | (prioritate 1). Se evaluează ca 5 | ((6+7) & 8). Calculul este: (6+7) = 13, apoi 13 & 8 = 8, și în final 5 | 8 = 13.