

Adresare Indirectă (Avansată)

Q: Care este formula generală pentru calculul offset-ului unui operand în adresarea indirectă?

A: $[\text{registru_de_bază}] + [\text{registru_index} * \text{scală}] + [\text{constantă}]$

Q: Ce valori poate avea factorul de scală?

A: 1, 2, 4 sau 8.

Q: Cum ați accesa al patrulea octet (index 3) dintr-un tablou de DWORD-uri (4 octeți fiecare), unde adresa tabloului este în edx și indexul elementului este în ecx?

A: $\text{mov dh}, [\text{edx} + \text{ecx} * 4 + 3]$

Q: Ce se întâmplă dacă o adresă este ambiguă, de exemplu $[\text{eax} + \text{ebx}]$? A: Asamblorul poate considera eax ca bază și ebx ca index, sau invers. Va alege codificarea cea mai scurtă, iar funcționalitatea codului rezultat este identică.

Q: Va genera eroare instrucțiunea $\text{lea eax}, [\text{eax} * 9 + 12]$? A: Nu. Deși 9 nu este o valoare validă pentru scală, asamblorul o va transforma automat într-o expresie echivalentă validă, cum ar fi $[\text{eax} + \text{eax} * 8 + 12]$.