

Arhitectura Sistemelor de Calcul

Lect. Dr. Șotropa Diana
diana.sotropa@ubbcluj.ro



Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea Babeș-Bolyai





Sistemul de adresare al Arhitecturii x86

Regiștrii de adresă și calculul de adresă

`MOV EAX, [2*EDX - 7]; - ok!`

`MOV EAX, [ECX + 4*EDX + 18]; - ok!`

`MOV EAX, 23; - respectă formula? NU!`

`MOV EAX, [23] ; - ok! Dar se assemblează "aiurea" în OllyDbg`

`MOV EDX, [ECX + 2*ESP + 7] ; - syntax error! ESP nu poate fi index`

`MOV EAX, [EBX * 2] ; - ok!`

`MOV EAX, [EBX * 3] ; - ok!`

`MOV EAX, [EBX + EBX * 2] ; - ok! ⇔ MOV EAX, [EBX * 3]`

Regiștrii de adresă și calculul de adresă

PUSH dword [EAX*9 + 12] ; - ok!

PUSH dword [EAX + EAX * 8 + 12] ; - ok! ⇔ PUSH dword [EAX*9 + 12]

MOV EAX, [ESP * 5] ; - syntax error! ESP nu poate fi index

MOV EAX, [EBP * 7] ; - syntax error!

MOV EAX, [EBX + 2] ; - ok!

MOV EAX, EBX + 2; - syntax error!

MOV EAX, [EBX + EDX] ; - ok!

MOV EAX, EBX + EDX; - syntax error!

MOV EAX, [EBX - EDX] ; - syntax error! Invalid effective address



FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

Str. Mihail Kogălniceanu nr. 1
Cluj-Napoca, Cluj, România

www.cs.ubbcluj.ro