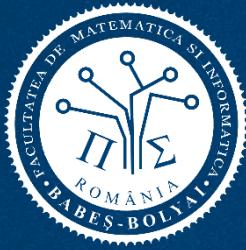


Arhitectura Sistemelor de Calcul

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 asamblează "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! \Leftrightarrow **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 BABEŞ-BOLYAI

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

www.cs.ubbcluj.ro