**Curs ASC 04.10.2023**

**Registrii:** Capacitati de memorare foarte mici (8,16,32,64 biti) dar foarte rapide ca viteza de acces si ei sunt utilizati pentru stocarea temporara a operanzilor instructiunilor cu care opereaza in mod curent un procesor.

Procesorul lucreaza nativ doar cu numere intregi.

Calculul numerelor reale este sarcina unui alt device numit coprocesor matematic.

Cea mai mica unitate de memorie adresabila este octetul.

EAX = registru acumulator

* Cel mai utilizat registru din procesor
* Acesta este folosit de majoritatea instructiunilor procesorului drept unul dintre operanzi

EBX = Base register

A[7]

A [7]

Baza index

ECX = counter register (registru contor)

* este folosit pentru instructiuni de ciclare, indicand numarul de pasi ce trebuie iterati

EDX = data register

* impreuna cu EAX se foloseste in calculele ale caror rezultate depasesc un dublu cuvant