CURS 1. > 5 oct 2012

B2 > representarea coloulatorului B10 > imber pretarea B2

Tip data > o structura (gi un domeniu de valori) > + o operative asociativa

programare pe obret: mosterire polimosform.

EU = executive unite

tot ajunge in ALU= animetica cop simple)
Bit > unitate primara de representare a informatici

* LOOU*

Octet > ela mai mica unitate a cessibilà la niv. memorei

* memoria calculatorului este organizata pe octiti.

Registra : capacitats de memorare de la miv.

processarulei foarte mici ea dimensiume de memorare
(8, 16, 32, 6 h biji) Prusa f. napide a vikză
de acces le info.

care lucreaza in mod curent un procesor (dats, coderi de comens,



CURS 2 > 12.0d. 2012

Registri generali ai EU

RAH > Random Acces clemony.

Viteza de acces/timpul la orice zerna de memorie este acelast s'indeferent de postra fots de encep. memoriei

- -> oupoda READ 2 WRITE 7 mm-0 ond. aleatene
- · EU & BIU lucreaza Amultan
- o memoure cash > depost cone face legatina,
 aduce mai must pt u resens.

 → cash al memorie vi deo

Registri generali

ex: immulting a resultatul este pus in EAX/EX.

extended
- canacteriotică
a variorntei pe 32 brts

Ann pourrit de la programarea pe 16 bits

	H>high	Lolow	Rigiotii generali ai UE		
	31	16.15 87 O	And the second s		
	EAX	AH AL	CS NG		
3	EBX:	BHBL	55		
		ex	ES		
	ECX:	CHCL	FS.		
	ED	DHIDL	65		
	ESP.	SP			
amanda de entre de la constanta de la constant	EBP	BP			
Trust entre entre l'action de	EDI.	PI	ABR Adrese		
	ESU	51	EIP: 1P		
		-	Santa and the sa		
		ALU	Comunity		
	EFI	A65	Zona tempon		

EAX > registru acumulator

· se folosezte drept unul dintre openans de mojoritate a instructiunilor

EBX > registru de basa

- · point de pourine pt. array.

ex: a [39] = * (a+39)

basa (adrisa de stort)

2 Doar Cluvação en adrese, facil dim mensitate et UNIX 2

ECX > regional contor

· utilizat in musto repetitive pe post de vouablé de cidas

EDX 3 registres de data (Data Register)

· Impreuma cu EAX de foloseste un calculate ale canon resultatele depargese un dublu envolut.

· extinde EAX

EBP? destinați Curului cu otiva (delimitează codrul de otivă).

STIVA > disciplina speciala de acces LIFO

Past im, first out.

COADA DFIFO.

first in, first out.

fundate procedurale -> limbaj de abstractizare

ESPS F(2,b) CRDINEA LIPO

nu pe coada

Stack pointer GP > punctioner po wh. elem. din stria

EDI > destination index } registral de index, utilizate pet.
ESI > source index of a caesana elem. den istrario de octeto, cuvink sour dublicavinte

FLAG -> "um registru", un indicator representat pe un

EFLAGS 3 are 32 bits, se utilizearà doon 9.

31 30 ... R II 10 3 8 7 6 5 4 3 2 1 0

X X ... X OF DF IF TF SF ZF X AF X PF X CF

Exemply

| LOO100LI+ | AF = 0 (auxiliary flag)
| OILI 0011 | PF = 1 (perry flag)
| CF = 1 (carry flag)
| October the corry flag (de transport)

AF: imdica draca existà transport de la bitul 3 la bitul 4

CF > carry flag (bitul de transport)

2F > 2000 flag (bitul de transport)

5F > Dign flag (bitul de cemm) > 0-poestiv

1- mantiv

1	7		1
ı	V)	-)
1	2		1

Pt. procesor O este un numar postre

TF - trap flag (flag de deparare, utilizat in deparatione)

-> 1 = procesorul se opreste dupa fecare excutse

IF > imknight flag. > utilizat out 16 bit

DF > direction flag (de directive) = 0 = as condent 5 1 = descendent

OF > overflow flag (flag de departue) > daçã UDE mu a mea pet = 1, alfil = 0.

* Representane > Ba = cu /faña semmz

PARRY > fará semmo OF > cu semm

CF, PF, AF, 2F, OF > anota ce o-a Intermplant

DF > ce se va Intermpla

L, CLD > s

(STD > 1

Carry flag -> dublu peribilitate

· il pot seta

· pume er s-a intamplat.