```
x 86 Registers:
```

- 8086. primul proc. din fam. x86

- s are 14 registri pe 16-bili

L. fiecare GPR (reg. gen.) poste fi accessit pre octeti

L' pe sist. de 32 bit, reg. s-ou etters la 32 vi au primit extensia E (EAX ...) au exception alor de seg.

L, pl sist. de 64-bit, s-au mai adaugat 8 reg + letinse reg. actuale

floating-point registers:

L. reg. au 80-lili (8) ri (6-bili (3))-, mosterite de la coprocessoral maternatic

Tpecial registers: -

MMX:

· ofera plexibilitate proc. ptr. procesarea aplicationa multimedia (ex: editare Poto/video) unde este nervie de o putere mare de proc. in paralel

30 Nau:

· similar on MMX (extinde MMX)

Treaming SIMD Extensions (SSE)

· extinde 30 Kow

Physical Addr. Est. (PAE):

· permite adresarea unei val. mai mare de 16B ptr. proc.

Jick-Jok Model:

(Net Bust:

· hyper threading = a over 2 fine de exec. pe acelasi cone

love troh .:

Nehalem:

· proc. grafic off-die = ?

Tondy Bridge:

· vers. slim-down de Nahalem

Howell: Shylake

Organisarea 8086: Dera componente: · execution unit · Bil : - rum, permite dectuarea op regmentate L) GPR: L> ALU: - doi operanzi (A,B) · resultatul (Y) · F codifica op. pe can o poate face ALV · permite efectuara una op de basa logice tanto. 45 Flag Register Codul maina ptr. X86: upcade I Made | operands | operands Ly EU operation: Pari: - fetale - efectueasa op. (poate san nu sa foloseasca All) ex: la adunare citate un reg. Il il aduce la una din intrarile ALV, la fel si ptr. al dollea ap., se efectusasa op. si se duce resultatul inapoi in meg. -> Pointers and Index Registers: Le con ascasa pinis de ade si de date: instial re considera pinis a final de ade, apoi se amsidora la lite de date. Generale adr. men .:? Jegnontorea men.: · neg de seg, ne permite så aven un spatier en cod, un spatier en stiva, si unul au date Indhema au adr. regnestata este ca trebaire sa ne asiguiam ca reg. sunt retati correct + puter ever doua peredii care fac referere la acalogi reg. Itocarea memoriei: - Degle - ul inf. este stoot la adr. inf. balc. ach. de men 500 OH = ale de start pt. STACK STACK CODE

548AOH 01 - Ectoring instructions:

1. 25 + 19

2. ip - ip + long inst. fetch wite on ni pointere la instrum. recesses were date.

L. directs: MON AL, LOSCOH)

Lo indirectà : MOV AL, SSI]

Locata reservate de mon.

Lo FFFFOU la FFFFFH - Rosatio ptr. coduci de reseture a sist.

L. DODOOM to 003FFM: tolled interment pointer table (256 de intremperi pe 8 Biti)

intreraperile:

Executia intranspera:

1. Le oprente lot ce se estrate si se solverse de unde ai plecat din cod=

= salvares entettului 2. Desativ. introsuperior ph. a me area introsuperi in introsuperi.

Daca m se desativ. as stack overflow

3. Vai la nutina de tratore a intremperii (adr. este predefinità): La adr.
acera se gasepte un jump care te duce la rutina

5. La fin. cesc. ceistà o instr. Abreak? care foce pap de pe stiva si se ajemge le adr. de unde an pleat in cod