Vesme Tipi: Tablonu i gerisinde ki offet (962/indis)

Her got 4 bytellih CS:1p Ikillorinden oluger.

B interrupt font signilar , FAR tipinale (segment farth)

· OoH - OOJFFH adveiler arappola 1024 byte'like alander

3FF H		
980H	Available Interrept Pointers	
	Reserved Interrupt	
0144	Pointers	
oloH	overflow (41)	
ooch	1 byte breakpoint (3)	Segment Chigh
11800	WM1 (1665)	Sogment Clow)
0044	Single step (typ1)	offset Clow)
Hoea	Divide by \$ (Hip a)	TOTAL CIONS

00 (3) Harg: UGlar INTR iain kullanlabilia?

-8255

INTRA, INTRB, INTR

- 8251

TXRDY, RXRDY

- 8254

out

- ADC

INTR

Kesme Islemi

· Swadaki islem bi Higinde

- Kromet ipleme the olugar, Single-Step, NMI, INTR, INT Strasigla bir kesne olup olmadiğini Kentral eder.

* Kesne varsa:

- Pushf

- IF to, Tf to (INTR, single-step kesmelen engelli)

- PUSH CS

- Push 1p

- IP + kesne - Veledor i toblos, CS + kesne - untir toblos.

Polling

DMA => 1- MP DMA kontrole isono Programler: healed adres, keynoh adress veri militar

2- Yol Kontrolesso DMA'ya kontrole birakir

3- MP tehrar Yol Kontrolows al.r.

Kesme Bayrahlan

- INTR ucu IF=1 => kerne olviturabilin

- TF=1 => her komit sors, single-stop kesmesi

- STI: set interrapt, CLI: clear intr.

Asagidahi bayrallar, doginda degistimet ien komutlar mevcuttur.

.CF

· 1F

. OF

Ex DIVO kesne alt programma adresini déglistione

NEWINT PROC FAR

Push Bp

mor Bp, sp

mov Ax, IBP +23

add Lx, 2

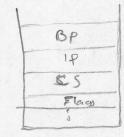
max EBP+2], AX

MOV AX, OFFFFH

POP BP

TRET

NEWINT ENDP



A DIV by & Otel Durunts

IP DIV & ol-smess durunus

ke smeder son ra artmoyor

noranelde Diva

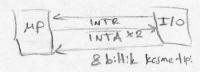
IP: 0F3H IP: 0F3H

->INTR -> DIVE INTR

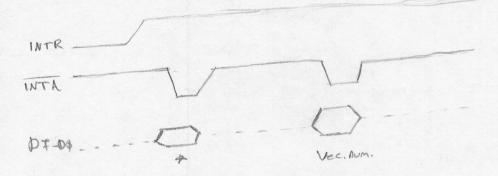
IP: OF 3H

- NMI aktif oldgunda, kesme vektör tablosunda 008H adresinde Jer alan Tip 2 kesmesi işlenir. (NMI yokseln kenarda aktif)

- INTR ucu aktif oldigunda vektor adressadan hangi <u>tip</u> kesmenin işleneceği harici olarah Gözəlmelidir.



INTE (Donarinsal Keymeler)



Sabit Donarimsal Gozamler (INTR tipini belirle mek town)

- Pull-up direnaler we decoder ite Sabit tannal. bor top ayarlanabilir
- Gerisletne yppilaral farkli tipler IR aglariyla iliskilendirilebilir.
- Paisy Chain, INTR geldikter sonra yorklimsel darak kontrol dapilip !th kesmeyle ilgili işlen gapılır.
 - Sabit tanuli Exellesticilmis yapıların programlanabilmesi donanımsal deajisin gerektirin.

8289 A programmable interrupt Controller Encelik tanımlar, 8 Parklı kesme kaynağı değerlendirir 013/4 8259A Do - Of: Data Pinler: Po 顶中 = 1Ro-1Ry: Kesme istek pinleri 0, TR1 12 WR RD, ES IRL TR3 BINT: MP INTR UCUNA 0 JRY 05 IR5 # INTA: MP INTA ucurdan IR 6 Dr IG A to Ap: Adres ven As € CAS2-CASØ: koskat segin uglari RD SP/IN: Slave program lonable buffer WR SP/EN CASA CAS1 TMI + SPIEN=1 (basif Mp'lerde) CAS2 INTA 1 master, 8 slave ile 64 farth. + eging Jatmas: ICW, ocw C) kullon mayo cağız kesne vekdoro saglan abilit (bullan mayacagit!!) INTA TWI 8259A in Yapisi Control Lo 9: c 1 At terrupt Priority Interrupt Service Request Register Register = 1RQ7

islem Sirasi

kesme veletor

no. gondanir

interrupt Masle Register

en joksek ûncelikli kesmenn ISR = 1,1RR=0 Jepilir

W1315

ICW1

SNGL=1 old3-im

ICW2

ICW3 ie deger

atamyprit

ICW4

ready for Intr.

1 CW1 re 1 CW2

134 degerini atoyacágit hep. (single, level, 104)

 $\frac{Ab\phi}{1} \quad D_{\mp} \quad D_{6} \qquad D_{\phi}$ $1 \quad T = T6 \qquad T\phi$

#T2-To a casi Strland IRO-IRy ETZ-T3:000 - TZ-T3:111 arasında maplenia

Chy (\$34 Japyoruz genelale)

ADA O4 06 05 Dn 03 Q2 D1 D9

1 0 0 SFMM BUF MS AEDE PM
1:8086

Ex: Bolt adreshden it baren aift addritere 8259 yerlesmis, IRD vouna

basildignda 1 olan bir buton bağlı. Kaç kere basildiğinin 40H ke sne dipi czorlidan hosaplanmas, iqin ASM kodini yaz.

→ Protent or Aegi: O Buton Seyan alt program 1 year.

② kesne waktor toblowna Prosedirin adressil yorlestir.