Doros A este pe 16 bitipiem externe externe store 30. OST. 8 Piti be 10 piplonou 16 bit odrose pt. to CRUE pe 8 hijli offsetul e po 1663. reg. A 8 bits ouplasmi reg pc, X lobiti instrare 3 octeti, 1 octet este opcoste => 3-1= 2 = opcode -> 1 octet = 8 biti o proasers, interno -> 2 tacte Lextermo > 4 tacte Jetch opcod >6 tacte mr tacte totale pt. instr. orm totale pt. instr. orm totale 1. Prima dato, from Jetch apcode to + ! ! ! Jore de 2 on pt. a processoral e po 8 biti 1591 mos evern 16big 2. Jetch offset 2 gi 4. Calcul adressa (x+effet) 2T 5. Scribbe im memorile 201 interogore=1001 66/ 000/ 16 1016. CN 32631 320161 de adreso. = 50MHZ. a) interfata ou mound de 30/5. Cat la sulà d'im prooxor measit interegores ?
periferialir d'intimpul total al prooxondeur? Pb. 36/1 timp intergore = mr. intergori. cot durante op de f

3b=10 1 KB + 1000 B 1KB=210B 1MB= 210KB. 21. 210B Rata t= 25.104 b/5 42 transfer durine disp pariforic A CPU OB THURAR 33 Tt=timp total dintre INT INT 2 intremper Trutima = 2 US (pomo intr inviale de rutino de trute) Tt= ? 1 ochet -- XD 25/04 \$ -- 1 D. Ttratare= 10 US Tramor= Tt. - Trutim - Ttratore -> Tt= 8 1> Tt=0132,10=32.10か=32/ち以S Trimar = 32-2-10 = 20 MS

		Clock D	CPIA)	CPIB	CPIC	CPI DI	Perins truction	٩
1	PI	2,5 GHz	1	2	3	3	1	
Y	Pa	136Hz.	2	Q	2	12	inclicator	
	-	recuto 10 10% claso 20% claso	or Broseld or	tim se	buies of vo	odem pole 10 in	De pot a poort	
	Co	re Pem	w ropid	P1.	To A	$=\frac{1}{2,5}$ $2,5.10^{-9}$	109	
pt. M	1 200	imstr. 1			TPa=			
pt. A. 1051 - 12.10.2 + 5.10.3+3.2105								
109,2,5								
		108 11-4				10 5		
pt. $Pa = \frac{10^{5}(2+4+4+4)}{3.10^{9}} = 0,66.10^{-3}$								
	Pa mou ropid							

Tema Labo

- 24/308. 1. Nivel de citire a operanzilor dem setal de regustrii (RD)
 - 2 Nivel de scrieri a resultatebr îm setul de registri (we)

Raspuns: Vivelul de sovière (WR) este mai prioritor datorité macasitété evitatil harrandunilor par Intre instrucționi succesive

29/309

a) 5 raivele (iF, iD, ALU, MEM, WB) 1 ailer de tact / minl impti. salt a corni adress re det à finel nivelili ALD.

delay slots =7

Justiset! TiFlio | AW MEMLUB X X ITE / ID AW HEN WB

08=2

b) procesore RISC (pipeline)

de ce se prefer s'implem entre unon bushi si momoni cole separate pe inst. respectivable?

Diapuns: Pt. a evita colozivnile la momonie in catal fatelor de it si MEM

a) Sumatorul reste activat de a instrucțiune de branch. treste este activat pt. alabel adhere de selt.

- b) Parsporment de la ex. 24/308.

 pi scopul este! dans operation de a citi este dupé una de scriere atomai somt sumse co op de citire se aible nevoir de un registro in coro no se sons înco resultatel.
 - C) I'm catul une instr. de tip LOAD unitades AND au robul de a coloube adrosa
 - d) ST(Rx)05, R2 In latched EX/HEHD memorieux vol. (Rx+05). (Rx+05) provine din ALU.