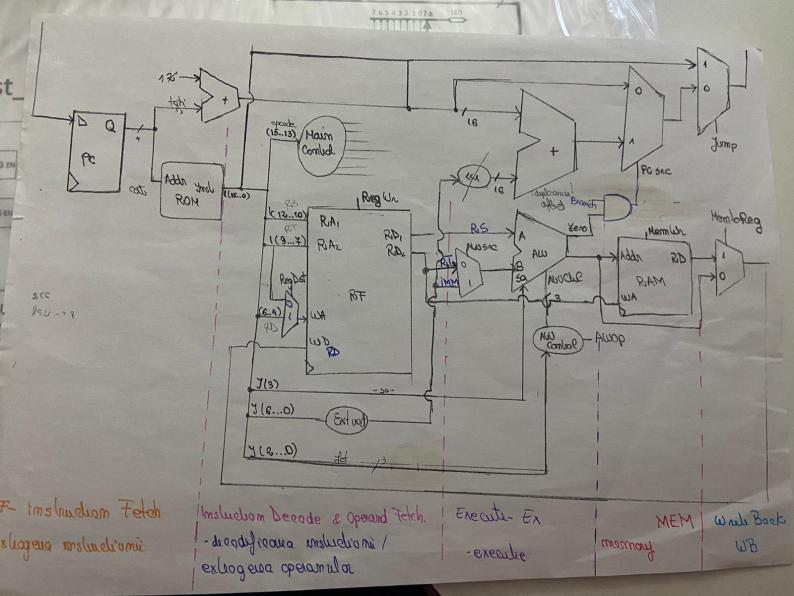


Tip]

= Ims budiumea Jump

j tauget_advess -> PC: [15:13] & target_advess & 00.

| Opcode | tauget advess |
| XXXX | PC | [00]



Trasarea execuției programului de test pentru MIPS16

executată anterior. Tabelul se completează pentru tot programul sau dacă are buclă până la finalul primei iterații. Buclă = revenirea execuției la o instrucțiune care a mai fost registrele vor avea valoarea 0 (care se atribuie automat în lipsa unei inițializări explicite a RF), iar memoria de date RAM poate fi inițializată cu valori dorite. ENable. Pasul 0 corespunde stării inițiale a circuitului (PC = 0), iar pasul N caracterizează starea după apăsarea de N ori a butonului ENable. Inițial Valorile se completează în hexazecimal așa cum trebuie să apară pe SSD. Succesiunea pașilor reprezintă ordinea de execuție în timp la apăsarea butonului

_	Pas SW(7:5)	"000"	"001"	"010"	"011"	"100"	"101"	"110"	"111"	De completat numai pentru	umai pentru
	Instr (în asamblare)	Instr (hexa)	PC+1	RD1	873		41110			instrucțiuni de salt	i de salt
	0 ADDI\$1, \$0, a			200	NUZ	EXt_Imm	ALUKes	WemData	WD	BranchAddr JumpAddr	JumpAddr
,		5803	TOOO X	0000	0000	0009	6000	0000	9009		
1		€218	0002	0000	0000	8100	8100	0000	0019		
2	ADDI \$5,\$0,0	E280	0003	0000	0000	0000	0000	2000	0000		
w	BEQ \$1,84, 3	883	0004	5518	0000	2223	5004	2000	200	2004	
4	ADDI SI, 81,3	E483	0005	0 009	0000	0003	2000	200	0000	980	
5	ADD \$5,\$5,\$1	1400	0006	0000	0000	0050	0000	222	0000		
6	60	6003	+000	0000	0000	0003.	0000	2000	0000		233
7	BEQ \$1, \$4,3	X83	0004	0018	0000	0003.	0000	0000	0000	0304	
00	ADDI \$1, \$1, 3	£483	0005	0000	0000	0003	0007	0000	₹000		
9	ADD \$5, \$5, \$1	14 00	0006	0000	\$000 ¥	0050	0016	0000	9100		
0	3	6003	4000	0000	0000	0003	0000	0000	0000		0003.
1	BEQ \$1,\$4,3	D083	4000	8100	000 #	0003	0009	0000	000A	1000	
2	ADDI \$1, \$1,3	E483	0005	000 *	000 ¥	0003	0012	0000	0012		
<u>س</u>	ADD \$5, \$5, \$1	1400	0006	9100	0012	0050	002d	0000	0020		
	3	6003	4000	0000 0000	0000	0003	0000	0000	0000		0003
	BEQ 31, \$4, 3	D083	0004	8100	0012	0003	003 0006	0000	4000	\$ 0000 ¥	

https://drive.google.com/file/d/10goST1-tEe1cbUdNk VKr6NHq3zVfs83/view?usp=sharing

Trasarea execuției programului de test pentru MIPS16

Tabelul se completează pentru tot programul sau dacă are buclă până la finalul primei iterații. Buclă = revenirea execuției la o instrucțiune care a mai fost Tabaliil sa complatanză ponte se atribuie automat în lipsa unei inițializări explicite a RF), iar memoria de date RAM poate fi inițializată cu valori dorite.

	2:::	The same of the sa		The same of the sa				The second secon	COLUMN STATE OF THE PERSON	The state of the s	Children of the Control of the Contr
Pas	SW(7:5)	"000"	"001"	"010"	"011"	"100"	"101"	"110"	"111" D	De completat numai pentru instructiuni de salt	umai pentru i de salt
	Instr (în asamblare)	Instr (hexa)	PC+1	RD1	RD2	Ext_lmm	ALURes	MemData	WD E	BranchAddr JumpAddr	JumpAddr
10	ADDI \$1, \$1,3	E483	8005	0012	0012	0003	0015	000	85		
,	ADD 35, \$5, \$1	1470	0006	002d	0015	0050	0042		0042		
7	00	6003	4000	0000	0000	0003	0000		888		0003
X	BEQ \$1,\$4,3	0083	Mark Str	0018	9100	0003	0003	9000	0000	4000	
	ADDI 81, 81, 3	E483	THE RESERVE	10015	0015	0003	8100	0000	8100		
	ADD \$5, \$5, \$1	1400	0000	0042	8100	0050	005A	0000	005A		
	ોંગ્ર	6003	4000	0000	0000	0003	0000	0000	0000		2003
	BEQ \$1, \$4,3	P083	4000	0018.	8100	0003	0000	0000	0000	1	
	Sw \$5,10(\$0)	2284	0008.	0000	005A	080 A	000 A	005#	00004		
10											
11											
12											
13											
14											
15		140 - CT1 +EC	1 childnik	/Kr6NHa3z	Vfs83/view	?usp=sharin	區 _				
RL: htt	RL: https://drive.google.com/file/d/10gool1-treatchooks visions	/IOBOSIT-IEG	TODOGIAK								

Trasarea execuției programului de test pentru MIPS16

Valorile se completează în hexazecimal așa cum trebuie să apară pe SSD. Succesiunea pașilor reprezintă ordinea de execuție în timp la apăsarea butonului ENable. Pasul 0 corespunde stării inițiale a circuitului (PC = 0), iar pasul N caracterizează starea după apăsarea de N ori a butonului ENable. Inițial registrele vor avea valoarea 0 (care se atribuie automat în lipsa unei inițializări explicite a RF), iar memoria de date RAM poate fi inițializată cu valori dorite. Tabelul se completează pentru tot programul sau dacă are buclă până la finalul primei iterații. Buclă = revenirea execuției la o instrucțiune care a mai fost executată anterior.

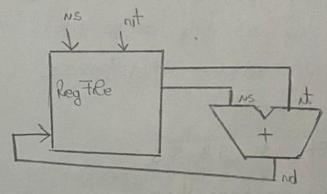
CACCE	nutu unterior.										
Pas	SW(7:5)	"000"	"001"	"010"	"011"	"100"	"101"	"110"	"111"	De completat i instrucțiu	
Pas	Instr (în asamblare)	Instr (hexa)	PC+1	RD1	RD2	Ext_Imm	ALURes	MemData	WD	BranchAddr	JumpAddr
0	ADDI\$1,\$0,9	x"E089"	x"0001"	x"0000"	x"0000"	"e000"x	" 2000"x	x "0000"	x"0009"		
1	ADDI \$4, \$0,24	x"E318"	x"0002"	x"occo"	x"0000"	x'0018"	x"0018"		X, 0018,		
2	0,08,35 idda	x" E2 80"	x"0003"	x"0000"	x"0000"	x"0000"	x"0000"				
3	BEQ \$1, \$4, 3	x"2083"	x"0004"	x"0018"	"2000°	x"0003"	x' 0007"	x'0000	#000°x	x"0007"	
4	ADDI \$1, \$1, 3	X"E483"	X"0005"	x"0009"	x"0009'	x"0003"	x"000C"	x"0000"			
5	ADDi \$5, \$5, \$1	x" 14 DO"	x"0006"	x 9000°	x"000c"	x" 0050"	x"000C	x"0000"	x'000c		- 1
6	i3	x" 6003"	"F000"x	x"0000"	x"0000"	x1'000 8"	x"0000"	x"00000"	x,0000q		×"0003"
7		x" 2384"	X"0008"	x"0000"	x' 005A"					0	
8	" mstuchumea. Sw	26 EXEC	lo fi	malul	brodian	rulii;	gn ba, ce	se cal	chlano		
9	sumo										
10											
11											
12											
13											
14											
15											

RL: https://drive.google.com/file/d/10goST1-tEe1cbUdNk VKr6NHq3zVfs83/view?usp=sharing

add \$1, \$2,\$3 \leftrightarrow 000 010 011 001 0 000

· adumà à registre si memoração resultatve in al luilea. (rd)

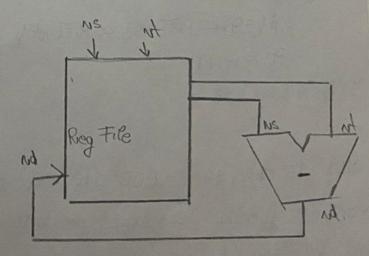
RTC: $RF[nd] \leftarrow RF[ns] + RF[nt]$ $PC \leftarrow PC+1$ add \$d, \$s, \$t



sub \$4,\$2,\$3 ↔ 000 010 011 100 001

· scade al 2-lea registre dun purmer si memurearà rerultabel in \$rd.

RT[$ndJ \leftarrow RT[nsJ - RT[nt]$ $PC \leftarrow PC+1$ sub \$d, \$s, \$t



		LŦ	6	5	4	3	2,	1	0				
Instructiune		RegDst	ExtOp	AluSRc	Branch	Jump	MemWr	MemtoReg	RegWr	AluOp	format.	In a c	,
add	000	1	0 (X)	0	0	0	0	O			funct	AluCtrl	100
sub	000	٨	O(X)	0	0	0	0		1	000	000	000 +	4
sll	000	1	0(x)	X?	0			0	1	000	001	001 -	-
srl	000	1	0(x)	77		0	0	0	1	000	011	010 <	4
and	000	1	0(x)	0	0	0	0	0	1	000	100	011 >	1
or	000	1	0(x)	Charles Towns	0	0	0	0	1	990	010	100 &	-
xor	000	1	0(x)	0	0	0	0	0	1	000	110	101	
sllv	000	1	(4)0	0	0	0	0	0	1	000	111	111 >>	100
sra-	000		0(0)	C				J		000	~ ~ (7)	0
addi	111	0	1	1	0	0	0	0	1	001+	-	0.00 +	
lw	100	0	1	1	0	0	0	1	1	001 +	-	000+	
sw	100	0	1	1	0	0	1	0	0	001+	-	000 t	
beq	110	0	1	0	1	0	0	0	0	010 -	-	- 100	
ori	101	0	(x) Q	٨	0	0	9	0	1	91100	-	1011	
xori	010	0	D(K)	٨	0	0	0	0	1	100 xx		110 1	
1	DIA	(x)O	0(x)	0(x)	0	1	0.	0	0	(X)000	-		
	OCK	300											

Reg det (0 (RF(nt))

ALU SIC (1 - Lummediada

row imbo im 8

see sy, se, a 000 010 000 111 0 011 · shleand bilii ou sa portii la stanga siff \$d, \$5, 5a RF[nd] < RF[ns] << sa PC + PC+1 5 ne 17, \$2,0 000 010 000 101 0 100 shifteais blu en so pontir la disopta RF[nd] ← RF[ns] >> sa PC = PC+1 000 010 OLL 001 0 110 XOR \$1, \$2, \$3 RF[nd] < RF[ns] ~ RF[nt] Psed. PC < PC+4' xon \$d, \$5, \$T sper \$nd, sns, snt [trJF8 > [en] + RF[n] +R PC < PC+1 ooh stersd, \$5,5t and \$5, \$2, \$3 000 010 OM 101 0 100 · aplica function "si-logic" pe betui din mag ne ju nt => pume me în nd and \$d, \$5,\$t RF[nd] < RF[ns] & RF[nt] PC - PG+1

00

I Am

+)

\$5)

601

XTC

on \$6,\$2,\$3 000 010 011 110 0 10 · oplica jumelia " stu-logic" pe biju din reg us i nt=> pume rex în red RIFERDS 2 RIFERTS 1 RIFERTS PC C PC +1

beg - Bromch If Equal 110 011 010 000.0010 - beg \$2,\$3,2

beg \$nt,\$ns, imm > if (RT[NS] == RT[Nt])

beg \$6,\$t, imm

than PC - PC + A+ S_Ext(imm)<<<2

compare & register is an con do = execute un sult peste

"ummiti" un studiumi fota de instrudiumea con cumeror in program

dupo beg.

Reg Tile

Reg Tile

xonioist, \$ s, imm

RF[nt] < RF[ns] ^ Z_EXT (imm)

PC = PC+1.

