Trasarea execuției programului de test pentru MIPS32

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.

Pas	SW(7:5)	"000"	"001"	"010"	"011"	"100"	"101"	"110"	"111"	De completat numai pentru instrucțiuni de salt	
	Instr (în asamblare)	Instr (hexa)	PC+4	RD1	RD2	Ext_Imm	ALURes	MemDat a	WD	BranchA ddr	JumpAdd r
0	lw \$1, 0(\$0)	X"8C01 0000"	X"000000 04"	X"000000 00"	X"00000 01C"	X"000000 00"	X"000000 00"	X"000000 0C"	X"000000 0C"		
1	lw \$2, 4(\$0)	X"8C02 0004	X"00000 008"	X"00000 000"	X"00000 005"	X"00000 004"	X"00000 004"	X"00000 005"	X"00000 005"		
2	addi \$3, \$0, 1	X"2003 0001"	X"00000 00C"	X"00000 000"	X"00000 005"	X"00000 001"	X"00000 001"	X"00000 00C"	X"00000 001"		
3	lw \$4, 0(\$1)	X"8C24 0000"	X"00000 0010"	X"00000 00C"	X"00000 004"	X"00000 000"	X"00000 00C"	X"00000 001"	X"00000 001"		
4	lw \$5, 4(\$1)	X"8C25 0004	X"00000 014"	X"00000 00C"	X"00000 005"	X"00000 004"	X"00000 010"	X"00000 002"	X"00000 002"		
5	slt \$6, \$4, \$5	X"0085 302A"	X"00000 018"	X"00000 001"	X"00000 002"	X"00003 02A"	X"00000 001"	X"00000 00C"	X"00000 001"		
6	beq \$6, \$0, 7	X"10C0 0007	X"00000 01C"	X"00000 001"	X"00000 000"	X"00000 007"	X"00000 001"	X"00000 00C"	X"00000 001"	X"0110"	
7	addi \$1, \$1, 4	X"2021 0004"	X"00000 020"	X"00000 00C"	X"00000 00C"	X"00000 004"	X"00000 010"	X"00000 002"	X"00000 010"		

8	addi \$3, \$3, 1	X"2463 0001"	X"00000 024"	X"00000 001"	X"00000 001"	X"00000 001"	X"00000 002"	X"00000 00C"	X"00000 002"		
9	bne \$3, \$2, 7	X"1462 FFF9"	X"00000 028"	X"00000 002"	X"00000 005"	X"FFFFFF F9"	X"FFFFFF F9"	X"00000 00C"	X"00000 001"	X"FFF9"	
31	ori \$8, \$0, 1	X"3408 0001"	X"00000 02C"	X"00000 000"	X"00000 001"	X"00000 001"	X"00000 001"	X"00000 00C"	X"00000 001"		
32	sw \$8, 8(\$0)	X"AC08 0008"	X"00000 030"	X"00000 000"	X"00000 001"	X"00000 008"	X"00000 008"	X"00000 001"	X"00000 008"		
33	lw \$9, 8(\$0)	X"8C09 0008"	X"00000 034"	X"00000 000"	X"00000 001"	X"00000 008"	X"00000 008"	X"00000 001"	X"00000 001"		
34	j 17	X"0800 0017"	X"00000 038"	X"00000 000"	X"00000 000"	X"00000 017"	X"00000 000"	X"00000 00C"	X"00000 000"		X"16"

URL: https://drive.google.com/file/d/1OgoST1-tEe1cbUdNk_VKr6NHq3zVfs83/view?usp=sharing