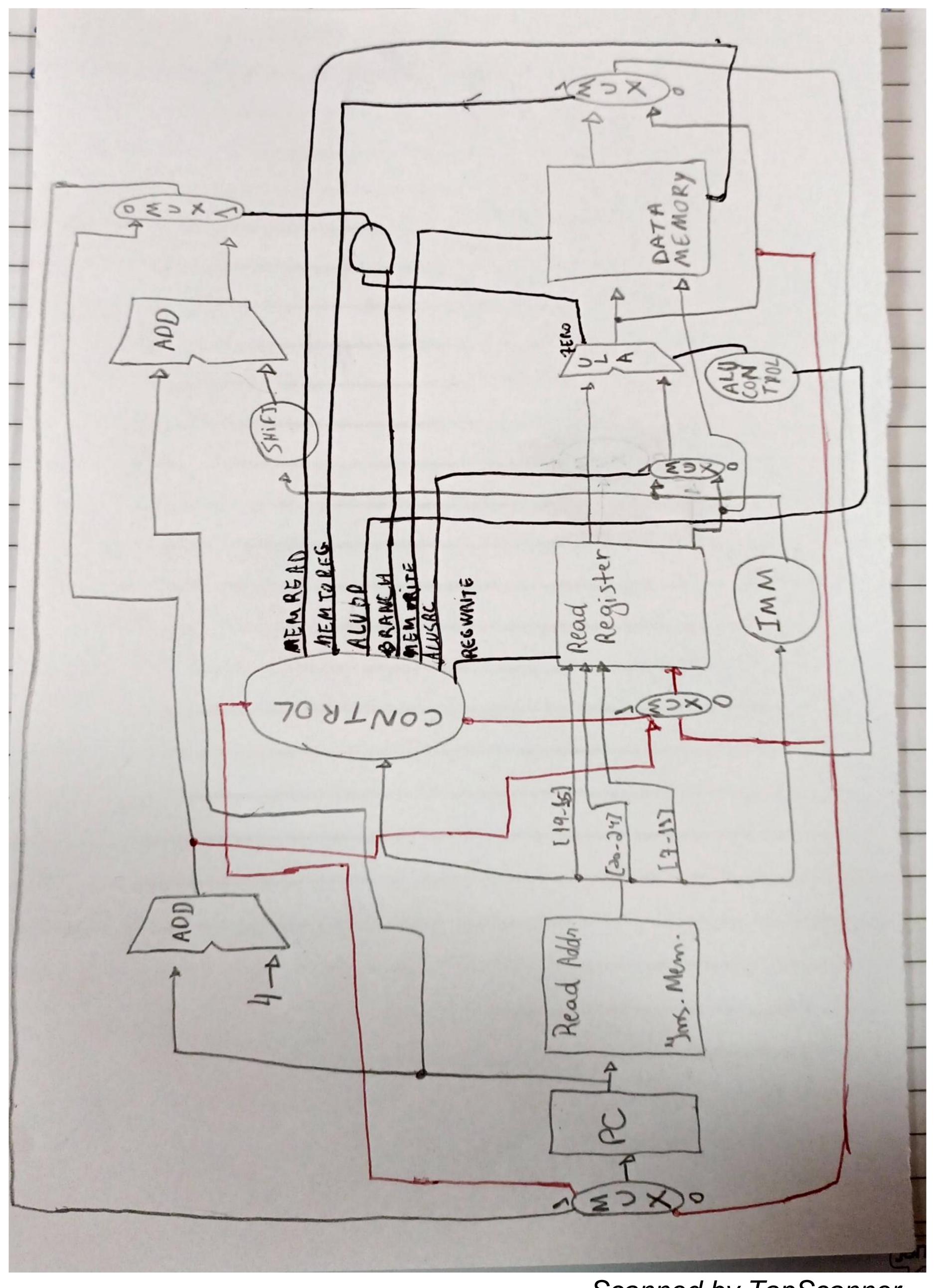
6117	a) v	con de comp	0010	7 5 lin	
200	7077:12	3011-11	Jmm.	J & Uni	20
SILT	1700:15	11003	00 10	9 22	
	99	a2	SP		
ADD	0101:5	1010	1 1011	10000	73
	10	00	al	,	-]
LW	1707:73	070722	Continue	44	
	93	10			
ADD	0110:6	30.10	3100		
	tJ	ab	ad		
LW	1170:12	0170;			
	9	1.5	> 10		
5W	0)10:6		1:13		
	0303:6	a	10:14		
DIV	0.202.0		4		
. 0.	0001.	ATO)			
Jan	0001.	UU .			
Cadia	Assembly:				
GIV.	0) 01	so desla	ca alesa	mondo o	au tá mo
500i	a2, a2,	so / stack	minter,	mardo	enics
add	to, ad, a	desler	a plesque	John de s	stack pointe
LW	a3, to	/ leuano	la emas	, adicis	ma 9 que
dd	AJ ao a	2 temas	e all es	ionala an	MET, Cour
-W	a4, t3	pa's non	Mado em		Wiona ade
SKY	+1,013	lade of	rando em	. 1 /	urum o
5.11	tó, a4	Topulte	ar em epa	all 1000	n or 4, Nathr
ola	ha.	10/20/a	erazeo	Y mol	nder erg t
		12	expertense	Λ .	ron kem pl
		TOTPINO	10 and 2	alvoin	monu 18



Scanned by TapScanner

b) Explique e justifique as alterações realizadas e no caminho de dados e no controle

Foi adicionado um MUX na entrada do banco de registradores para que pudesse escolher entre o resultado da ULA ou o resultado de PC + 4 : #\$rd ← PC+4

E também adicionei um MUX na entrada de PC para que escolhesse entre o valor que vem do outro MUX ou da soma do registrador com o valor do offset. : PC ← \$rs1 + offset

c) Considerando a tabela abaixo, com os sinais de controle do RISC-V monociclo, apresente os valores dos sinais de controle (alusrc, memtoreg, regwrite, etc), para a execução correta da instrução JALR. Caso tenha sido incluído novos sinais de controle o valor dos mesmos deve ser apresentado na tabela também.

Instruction		Memto- Reg	_			Branch	ALUOp1	ALUOp0
R-format	0	0	1	0	0	0	1	0
lw	1	1	1	1	0	0	0	0
sw	1	Х	0	0	1	0	0	0
beq	0	Χ	0	0	0	1	0	1

alu src	memto reg			mem write		aluop 1	aluo p0	рс	rd
1	x	1	0	0	0	1	0	0	1