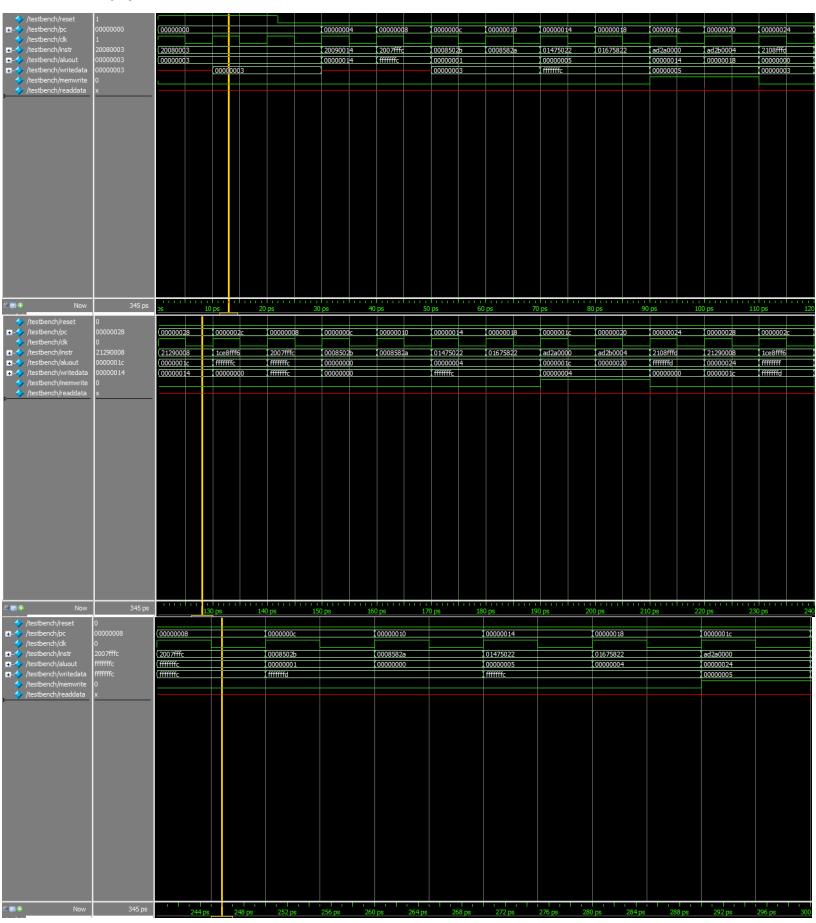
## Part B:

Ţ	rait D.												
/testbench/reset	1												
<b>-</b> → /testbench/pc	00000000	00000000						00000004		0000000c		00000010	
/testbench/dk <b>II</b> / testbench/instr	0 20090028	20090028						15200001		2008fffd		1120fffe	
+	00000028	00000028						00000028		fffffffd		00000028	
<b>≖</b> - <b>♦</b> /testbench/writedata	xxxxxxxx 0			00000028				00000000				00000000	
/testbench/memwrite /testbench/readdata	x												
P													
≜≅	265 ps	os 4ps	8 ps	12 ps	16 ps 20	ps 24 ps	28 ps	32 ps	36 ps 40	ps 44 ps	48 ps		56 ps 60 g
/testbench/reset	1												
/testbench/pc /testbench/clk	00000000 0	00000014		00000018		0000001c		00000020		00000024		00000028	
+-/ /testbench/instr		290affff		ad2a000c		290afffb		214a0003		ad2afff8		2129fffc	
	00000028	00000001		00000034		00000000		00000003		00000020		00000024	
	xxxxxxxxx 0			00000001				(00000000		00000003		00000028	
/ /testbench/readdata	х												
<b>△</b> ■ Now	265 ps	64 ps	68 ps	72 ps	76 ps 80	) ps 84 ps	88 ps	92 ps	96 ps 100	) ps 104 ps	108 ps	112 ps	116 ps 120
/testbench/reset	0000000												
/testbench/clk	0000002c 0	(0000002c		00000030		00000034		00003020		00003024		00003028	
<b> </b>	292b001e	292b001e		15600001		08000c08		214a0003		ad2afff8		2129fffc	
	00000000 xxxxxxxx	(00000000		00000000				00000006		0000001c 00000006		00000020	
/testbench/memwrite	0									333330		1	
/testbench/readdata	x												
v = 0													
△ <b>■</b> • Now	265 ps	124 ps	128 ps	132 ps	136 ps 14	0 ps 144 ps	148 ps	152 ps	156 ps 160	) ps 164 ps	168 ps	172 ps	176 ps 180

- <b>*</b>	/testbench/reset	0												
<b>⊞</b> - <b>♦</b> /	/testbench/pc	0000302c	0000302c		00003030		00003034		00003020		00003024		00003028	
	/testbench/dk /testbench/instr	0 292b001e	292b001e		15600001		08000c08		214a0003		ad2afff8		2129fffc	
	/testbench/aluout		(00000000		00000000		0000000		00000009		00000018		0000001c	i i
<b>■</b> - <b>♦</b> /	/testbench/writedata		00000000						00000006		00000009		00000020	
	/testbench/memwrite	0												
<b>→</b>	/testbench/readdata	x												
△ 🕶 💿	Now	265 ps	184 p	188 pc	1	6 pc 200	ne 204 ne	208 ps	212 ns	216 ps 220	ns 224 ns	228 ns	232 ps	
				3 100 ps	192 ps 1.	0 ps 200	ps 201ps	200 p3		210 ps 220	po <u> </u>	ELO PO		250 ps 2 to
	testbench/reset 0			Ļ	192 ps 11		20103							
<b>■</b> - <b>♦</b> /t		0 00003034 0	00003034	00003020	19298	00003024	20103	00003028		0000302c		00003030		00003038
	testbench/pc 0: testbench/dk 0: testbench/instr 0:	0 08000c08		Ļ	192 ps 1		201)3							00003038 ac090014
	testbench/pc 0 testbench/dk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009	172 190 1	00003024 ad2afff8 00000018	201 ps	00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		00003030		00003038 ac090014 00000014
<b>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	testbench/pc 0 testbench/dk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08	00003020 214a0003	172.00	00003024 ad2afff8	, ps	(00003028 (2129fffc		(0000302c 292b001e		(15600001		00003038 ac090014
	testbench/pc 0 testbench/dk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009	177,193	00003024 ad2afff8 00000018	, ps	00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018	201193	00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009	174,93	00003024 ad2afff8 00000018	20139	00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009	104,00	00003024 ad2afff8 00000018	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018		00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018		00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018		00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018		00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018		00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018		00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 08000c08 00000000	214a0003 00000009		00003024 ad2afff8 00000018		00003028 2129fffc 0000001c		292b001e		(15600001		00003038 ac090014 00000014
日本 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	testbench/pc 0 testbench/dk vetebench/lsk vetebench/instr 1 testbench/mistr 0 testbench/wiretdata 0 testbench/memwrite 0 testbench/readdata x	0 000000000 000000000 000000000 0 0 x	00003034 0800008 0000000 0000000	214s003 20000009 00000005		(00003024 (ad2afff8 (00000018 (00000009		00003028 2129fffc 0000001c 00000020		0000302c 292b001e 00000001		1560001 (0000001		00003038 ac090014 00000014 0000001c
	testbench/pc 0 testbench/clk 0 testbench/instr 0 testbench/aluout 0 testbench/writedata 0 testbench/memwrite 0	0 08000c08 00000000	00003034 0800008 0000000 0000000	214a0003 00000009		(00003024 (ad2afff8 (00000018 (00000009		00003028 2129fffc 0000001c 00000020		292b001e		1560001 (0000001		00003038 ac090014 00000014 0000001c

## Part C:



/testbench/reset	0													
<b>∓</b> - /testbench/pc	00000018	00000018	00	000001c		00000020		00000024		00000028		0000002c		00000030
/testbench/dk	0													
<b>≖</b> - <pre>/testbench/instr</pre>	01675822	01675822	ad	d2a0000		ad2b0004		2108fffd		21290008		1ce8fff6		ac080010
<b>≖</b> - <b>/</b> /testbench/aluout	00000004	00000004	(00	0000024		00000028		fffffffa		0000002c		00000002		00000010
<b>■</b> - <b>/</b> /testbench/writedata	fffffffc	fffffffc	(00	0000005		00000004		fffffffd		00000024		fffffffa		
/testbench/memwrite	0													
/testbench/readdata	x													
A ■ Now	345 ps													
11000	313 ps	284 ps	288 ps	292 ps 2	296 ps 300	ps 304 ps	308 ps	312 ps	316 ps 320	ps 324 ps	328 ps	332 ps	336 ps 340	ps 344 ps