Relatório do Projeto Final

Organização e Arquitetura de Computadores – Turma C – 116394

Professor: Marcelo Grandi Mandelli

Responsáveis: Danillo Neves – 14/0135839 Luiz Gustavo – 13/0123293 Rodrigo Guimarães – 14/0170740

Serão anexadas as imagens geradas pelo *ModelSim*, onde seguiram a ordem:

- ✓ Teste dos valores de PC, até a saturação do mesmo, ou seja, exibindo "88 88 8888", com o controle sob a forma: "xxxxxxxxxxxx" + "00";
- ✓ Teste dos registradores, de 0 a 2^5 1, com o controle efetuado sob a forma: "0000000" + end + "10";
- ✓ Teste de todos os endereços de memória, de 0 a $2^7 1$, com o controle efetuado sob a forma: end + "00000" + "11".

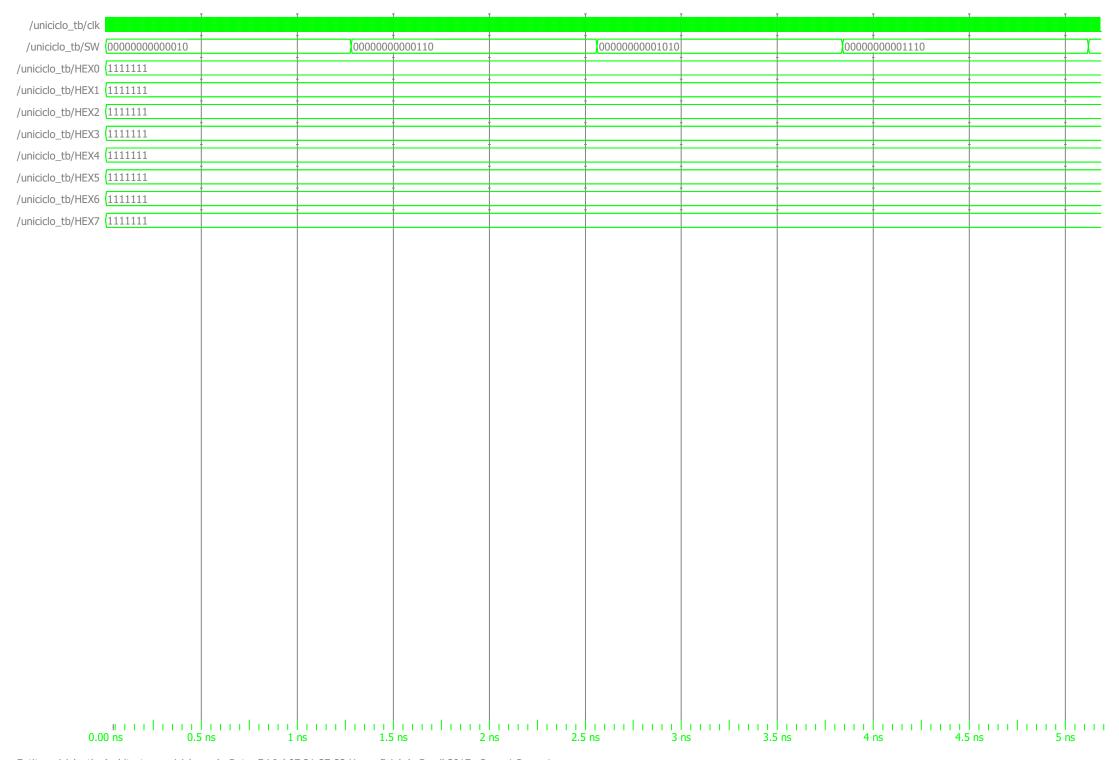
Ao efetuar o teste do chaveamento do controle em: "xxxxxxxxxxxx" + "01"; não houve alteração dos valores mostrados nos displays de 7 segmentos, sempre exibindo "88 88 8888".

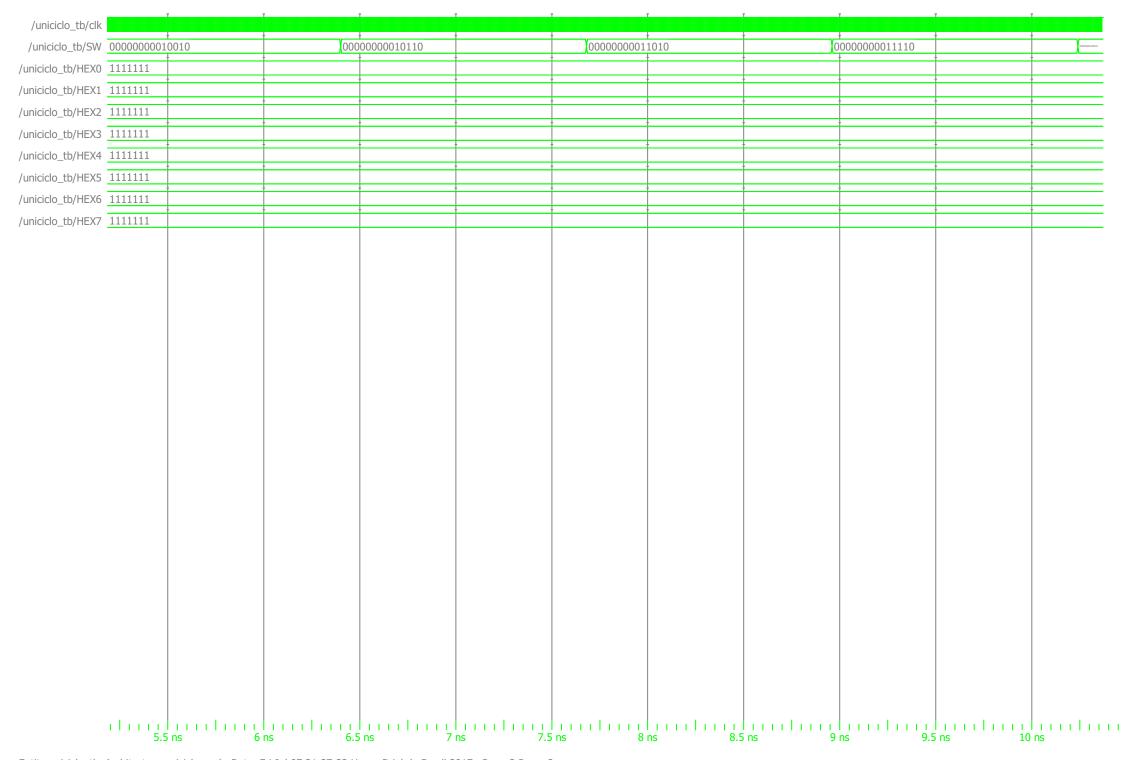
/uniciclo_tb/clk									
/uniciclo_tb/SW 0000000000000									
/uniciclo_tb/HEX0 1111111	1000000	0011001	0000000	1000110	1000000	0011001	0000000	1000110	1000000
/uniciclo_tb/HEX1 1111111	1000000				1111001	+ +			0100100
/uniciclo_tb/HEX2 1111111	1000000								
/uniciclo_tb/HEX3 1111111	1000000								
/uniciclo_tb/HEX4 1111111	1000000								
/uniciclo_tb/HEX5 1111111	1000000								
/uniciclo_tb/HEX6 1111111	1000000								
/uniciclo_tb/HEX7 1111111	1000000								
				111111111111					
0 ps 10	ps 20 ps	30 ps	40 ps	50 ps	60 ps	70 ps	80 ps	90 ps	100 ps

/uniciclo_tb/clk													Ī		1					
/uniciclo_tb/SW	00000000	000000																		
/uniciclo_tb/HEX0		-		0000000		1000110		1000000		0011001		0000000		1000110		1000000		0011001		0000000
/uniciclo_tb/HEX1		-						0110000				-				0011001				
/uniciclo_tb/HEX2	1000000											+								
/uniciclo_tb/HEX3	1000000																			
/uniciclo_tb/HEX4	1000000											-								
/uniciclo_tb/HEX5	1000000											+								
/uniciclo_tb/HEX6	1000000											-								
/uniciclo_tb/HEX7	1000000				•							1	•		,					
,	+	110	i i i i i i i) ps	120	IIIII Ips	130	 ps	140		150	IIIII ps	160	ps	170	ps	180) ps	190	ı I I I I I) ps	200

/uniciclo_tb/clk													1							
/uniciclo_tb/SW		000000																		
/uniciclo_tb/HEX0		-		1000000		0011001		0000000		1000110		1000000		0011001		1000110		1000000		0011001
/uniciclo_tb/HEX1		+ + +	-	0010010								0000010				1111000		0000000		
/uniciclo_tb/HEX2																				
/uniciclo_tb/HEX3														•						
/uniciclo_tb/HEX4																				
/uniciclo_tb/HEX5														•						
/uniciclo_tb/HEX6																				
/uniciclo_tb/HEX7		+ +	+										•							
	+++++		IIIII ps	 	IIIII Dos) 230	IIIII Dos			 	IIIII ≀bs	 260	IIIII DS	 270	IIIII	 280	IIIII Dos		llll Ds	1 1 1 300 p
					P-			- "						_, 0					P-	500 p

/uniciclo_tb/clk			·	•	1				1				1						i i		Ŧ
/uniciclo_tb/SW 00	0000000	200000																		ı.	
	-					0011001															
/uniciclo_tb/HEX0 00	+			11111111		0011001		1111111													
/uniciclo_tb/HEX1 00	+	0000010		11111111		0000000		11111111										-			
/uniciclo_tb/HEX2 10	+			1111111	+	1000000		1111111													
/uniciclo_tb/HEX3 10	÷			11111111		1000000		11111111			:										
/uniciclo_tb/HEX4 10	+			1111111	+	1000000		1111111	+												
/uniciclo_tb/HEX5 10	-			1111111		1000000		1111111	+		:					:	:	:]
/uniciclo_tb/HEX6 _10	000000			1111111	+	1000000		1111111	+												
/uniciclo_tb/HEX7 10	000000			1111111]
4				1111		1111	1111	1111			1111		1111			1111	1111		, , , ,	1111	
		310	ps	320	ps	330) ps	340) ps	350) ps	360	ps ps	370	ps	380	ps	390	ps	40	0 ps

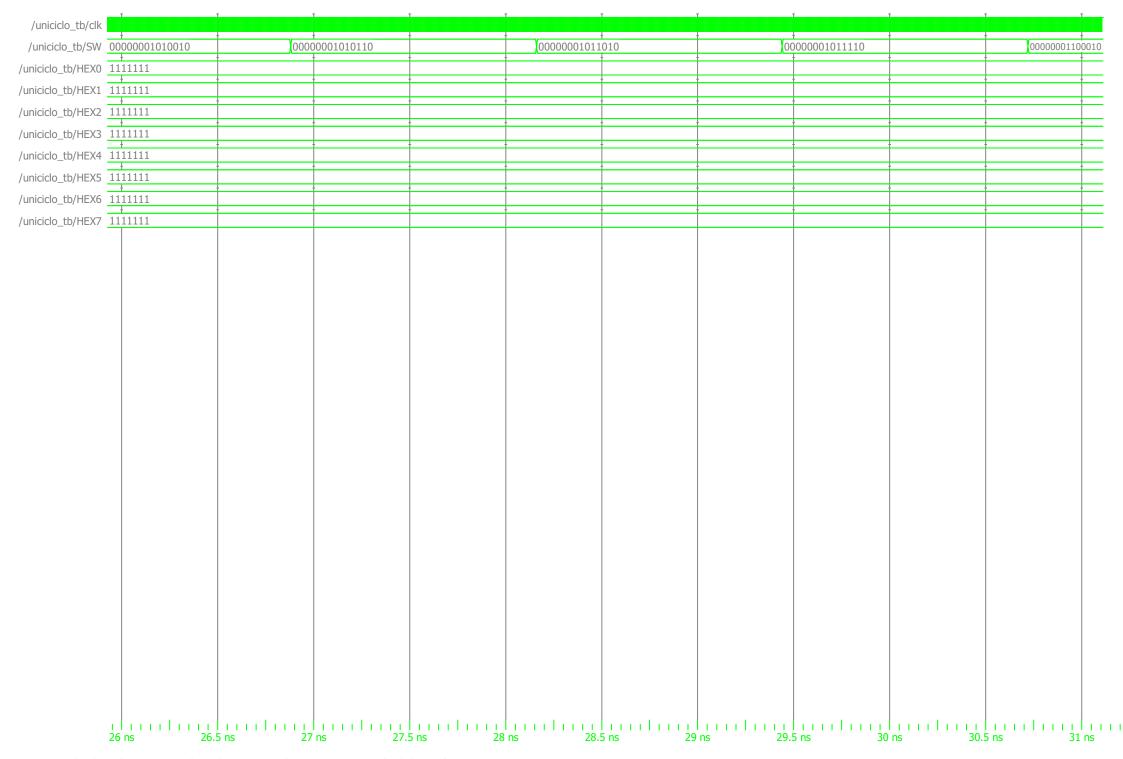




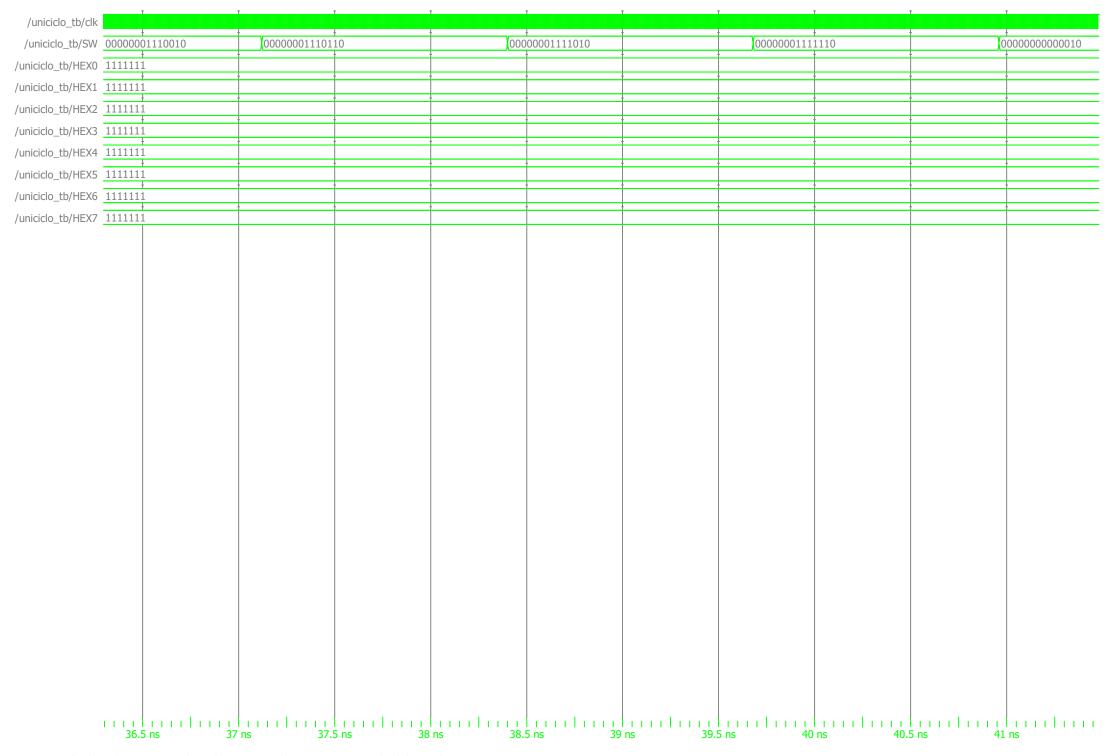
clo_tb/SW 0000000100010	0000000100110	0000000101010	0000000101110	00000
tb/HEX0 1111111				
tb/HEX1 1111111				+
tb/HEX2 1111111				
tb/HEX4 1111111				
_tb/HEX5 1111111				
_tb/HEX6 1111111				
_tb/HEX7 1111111				

/uniciclo_tb/clk											<u> </u>
/uniciclo_tb/SW	00000000110010		000000001101	10	000	000000111010		0000000011	11110	<u> </u>	00000001000010
/uniciclo_tb/HEX0											
/uniciclo_tb/HEX1	1111111									+	
/uniciclo_tb/HEX2	1111111									 	+
/uniciclo_tb/HEX3	1111111					•				<u> </u>	
/uniciclo_tb/HEX4	-										
/uniciclo_tb/HEX5	1111111										
/uniciclo_tb/HEX6	+										
/uniciclo_tb/HEX7											
,											
	1										
	16	ns 16.	i	ıılıllıllı ns 17.		ns 18.	ı	ns 19.	1		.1 .5 ns

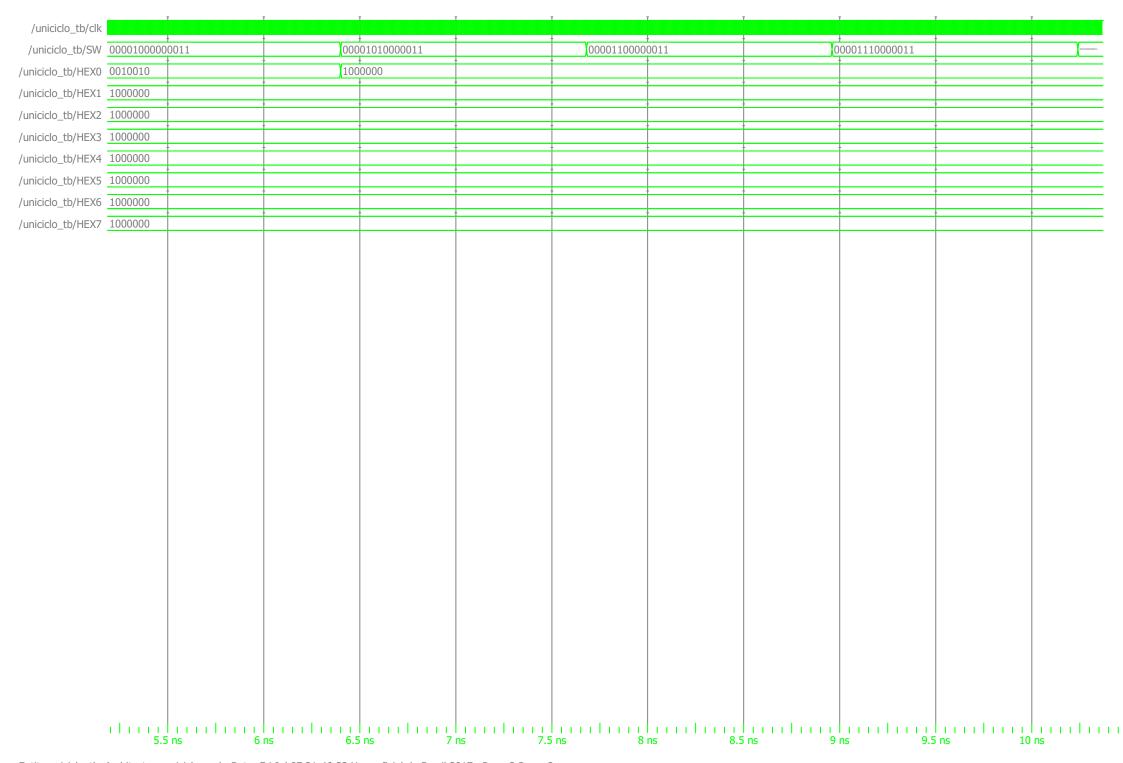
/uniciclo_tb/clk										
/uniciclo_tb/SW 00000010	000010	00000001	.000110		00000001001010		000000	001001110		00000001010010
/uniciclo_tb/HEX0 1111111										
/uniciclo_tb/HEX1 1111111					•	•		•		
/uniciclo_tb/HEX2 1111111										
/uniciclo_tb/HEX3 1111111										
/uniciclo_tb/HEX4 1111111										
/uniciclo_tb/HEX5 1111111								•		
/uniciclo_tb/HEX6 1111111										
/uniciclo_tb/HEX7 1111111										
 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	ıııılııı Sns



iclo_tb/SW 0000001100010	0000001100110	00000001101010	00000001101110	000000111001
o_tb/HEX0 1111111				
o_tb/HEX1 1111111				
o_tb/HEX2 1111111				
o_tb/HEX3 1111111				
o_tb/HEX4 1111111				
o_tb/HEX5 1111111				
o_tb/HEX6 1111111				
o_tb/HEX7 1111111				



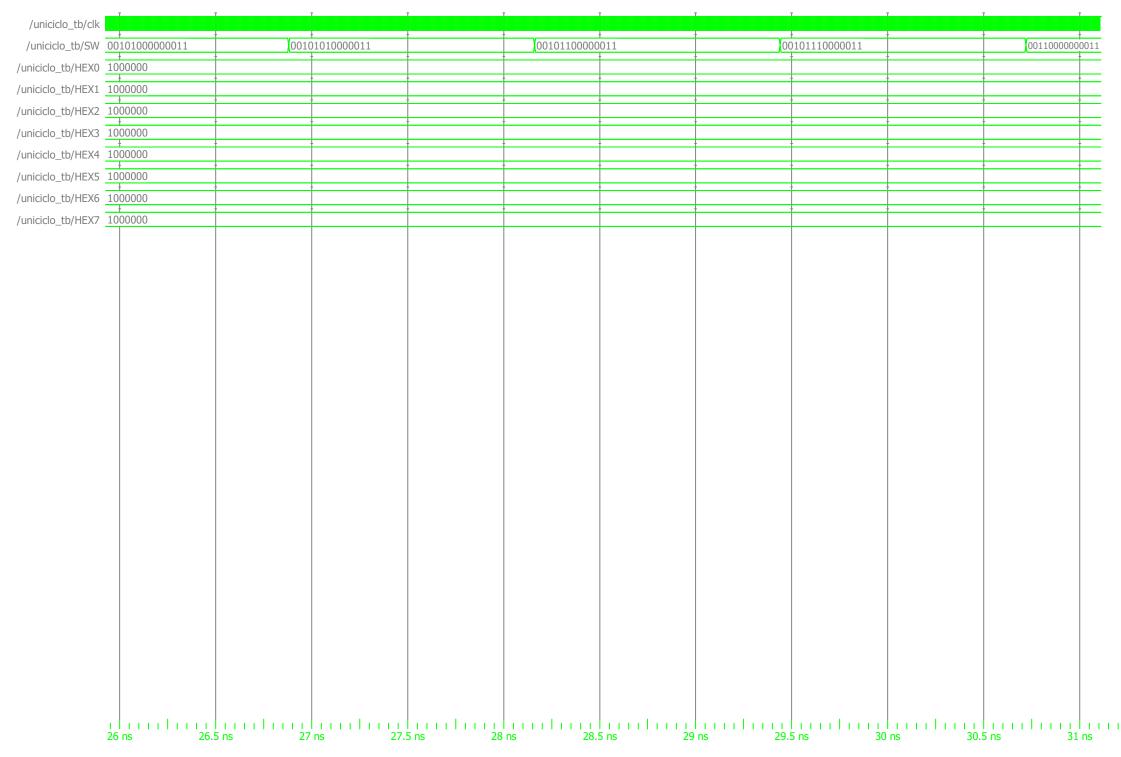
ciclo_tb/SW 0000000000011	00000010000011	00000100000011	00000110000011	
lo_tb/HEX0 (1111001	0100100	0110000	0011001	
lo_tb/HEX1 1000000				
lo_tb/HEX2 \(1000000				
lo_tb/HEX3 1000000				
lo_tb/HEX4 (1000000				
lo_tb/HEX5 1000000				
lo_tb/HEX6 (1000000				
lo_tb/HEX7 (1000000				



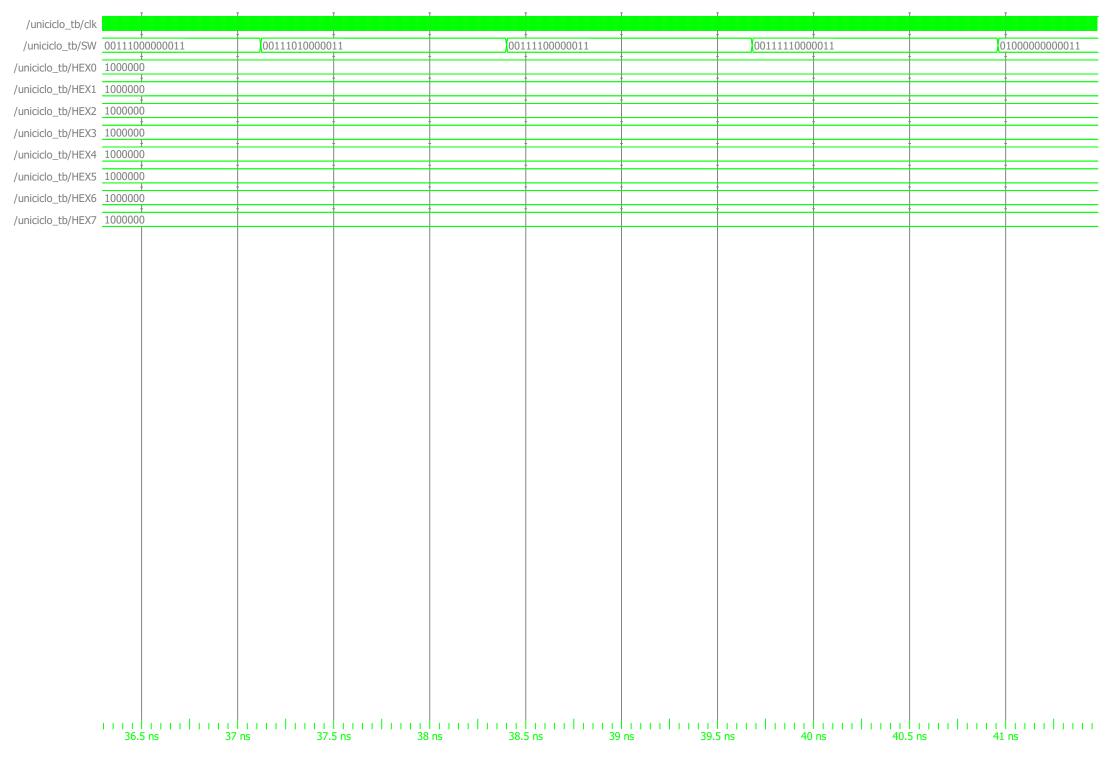
clo_tb/SW 0001000000011	00010010000011	00010100000011	00010110000011	000?
_tb/HEX0 1000000				
_tb/HEX1 1000000				
_tb/HEX2 1000000				*
_tb/HEX3 1000000				
_tb/HEX4 1000000				
_tb/HEX5 1000000				
_tb/HEX6 1000000				
_tb/HEX7 1000000				

/uniciclo_tb/clk											ļe e
/uniciclo_tb/SW	00011000000011		000110100000)11	000	011100000011		0001111000	00011		001000000000011
/uniciclo_tb/HEX0	1000000										
/uniciclo_tb/HEX1	1000000										
/uniciclo_tb/HEX2	1000000										
/uniciclo_tb/HEX3	1000000					•					
/uniciclo_tb/HEX4	1000000										
/uniciclo_tb/HEX5	1000000										
/uniciclo_tb/HEX6	1000000										
/uniciclo_tb/HEX7	1000000									*	
	and the second							and the con-	l.,,,,,,,,,	L.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1,
	16	ns 16.5	5 ns 17	ns 17.		ns 18.	5 ns 19	ns 19.	5 ns 20	ns 20.	.5 ns

/uniciclo_tb/clk	Ţ						T	T.			
/uniciclo_tb/SW 00	01000000	00011	00100010	0000011		00100100000011		00100	10000011		00101000000011
/uniciclo_tb/HEX0 10	000000										<u> </u>
/uniciclo_tb/HEX1 10	000000										
/uniciclo_tb/HEX2 10	000000										
/uniciclo_tb/HEX3 10	000000	-			•	•			•		
/uniciclo_tb/HEX4 10	000000										
/uniciclo_tb/HEX5 10	000000										
/uniciclo_tb/HEX6 10	000000										
/uniciclo_tb/HEX7 10	000000										
1	, , , ,		[,,,,,,,,,,						L	 	
	21	ns 21.5	5 ns 22	ns 22.	5 ns 23	ns 23.	5 ns 24	ns 24.	5 ns 25	ns 25.5	ns

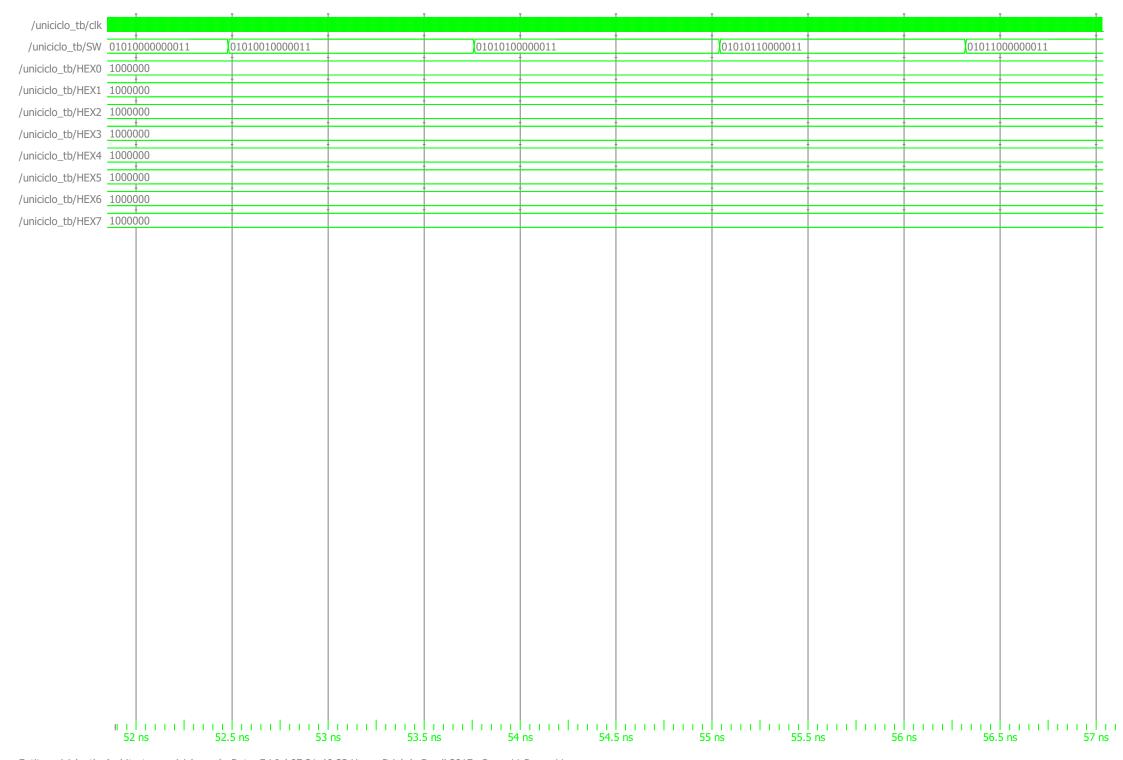


iclo_tb/SW 00110000000011	00110010000011	00110100000011	00110110000011	0011100000001
o_tb/HEX0 1000000				
o_tb/HEX1 1000000				
o_tb/HEX2 1000000				
o_tb/HEX3 1000000				
o_tb/HEX4 1000000				
o_tb/HEX5 1000000				
o_tb/HEX6 1000000				
o_tb/HEX7 1000000				



niciclo_tb/SW	01000000000011	010000100	000011	01000100000011	010001	10000011		0100100000001
iclo_tb/HEX0	+	,						
clo_tb/HEX1	+							
clo_tb/HEX2	+ +					:	-	
	+ +						•	
clo_tb/HEX3	+ +					:		-
clo_tb/HEX4	+					:	-	
clo_tb/HEX5	+ +						•	
clo_tb/HEX6	+ +					:		
clo_tb/HEX7	1000000							

/uniciclo_tb/clk		ī.	ī.	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		т	Ţ		
/uniciclo_tb/SW		1 0011 (0100	1010000011	-	010011000000	11	010	001110000011	+	0101000000	0011
/uniciclo_tb/HEX0		1	1								
/uniciclo_tb/HEX1											
/uniciclo_tb/HEX2	1000000		+								
/uniciclo_tb/HEX3	1000000	+	+								
/uniciclo_tb/HEX4	1000000										
/uniciclo_tb/HEX5	1000000										
/uniciclo_tb/HEX6	1000000	+	+								
/uniciclo_tb/HEX7	1000000	+	+								
	ilini <u>.</u>			 						إيساسيإ	
	4/	ns 4/.	o ns 48	ns 48.3	o ns 49	ns 49.5	ons 50	ns 50.5	ns 51	ns 51.5) IIS



		V	, ·		V	, t	1
	01011000000011	01011010000011	0101	11100000011	01011110000011	01100000)00011
ciclo_tb/HEX0		+					
ciclo_tb/HEX1							
ciclo_tb/HEX2		+		+			
ciclo_tb/HEX3	1000000						
ciclo_tb/HEX4	1000000						
ciclo_tb/HEX5	1000000						
ciclo_tb/HEX6	1000000						
ciclo_tb/HEX7	1000000						
		I	ı	1	The state of the s		

ciclo_tb/SW	0110000000001	1 011000100	00011		01100100000011	011001	10000011	01101000000011	ı
lo_tb/HEX0	+		<u> </u>	-		,	+		
clo_tb/HEX1									
clo_tb/HEX2	+				+	•			
iclo_tb/HEX3	+								
iclo_tb/HEX4	+			•	+				
iclo_tb/HEX5	+								
iclo_tb/HEX6	+			•	+				
iclo_tb/HEX7					+			-	
CIO_CD/TIE/C/	1000000								

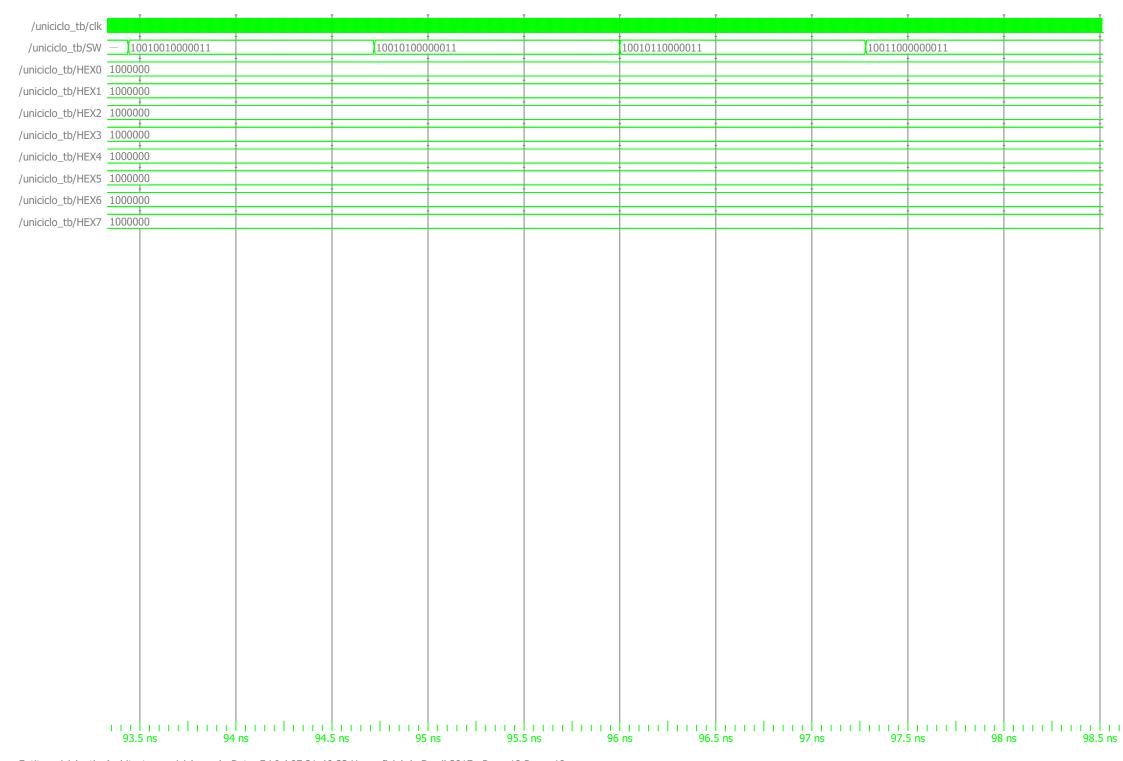
niciclo_tb/clk	1									ı
niciclo_tb/SW	01101000000011 01101	1010000011		011011000000	11	011	01110000011		0111000000	0011
iclo_tb/HEX0	1000000									
iclo_tb/HEX1	1000000									
iclo_tb/HEX2	1000000									
iclo_tb/HEX3	1000000									
iclo_tb/HEX4	1000000									
iclo_tb/HEX5	1000000									•
iclo_tb/HEX6	1000000									
iclo_tb/HEX7	1000000									•
			ļ .		,	1	,	1	1	
	i					1		nc 71 .		

iciclo_tb/SW	01110000000011 0	1110010000011	01110100	000011	01110110000011	011110	00000011	
clo_tb/HEX0	1000000			+	•			
clo_tb/HEX1						-	-	
clo_tb/HEX2						-	-	
clo_tb/HEX3								
clo_tb/HEX4								
clo_tb/HEX5								
clo_tb/HEX6							-	
clo_tb/HEX7								
,								

ciclo_tb/SW	011110000000	11 01111010000011	01111100000011	01111110000011	1000000000011	
clo_tb/HEX0	+		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	
clo_tb/HEX1	+					
clo_tb/HEX2	+					
clo_tb/HEX3	-					
	+					
clo_tb/HEX4	+					
clo_tb/HEX5	+					
clo_tb/HEX6	+					
clo_tb/HEX7	1000000					

/uniciclo_tb/clk	T.							T.		
/uniciclo_tb/SW	1000000000011 1000001000	00011		10000100000011		10000110	0000011		10001000000011	
/uniciclo_tb/HEX0	1000000									
/uniciclo_tb/HEX1	1000000									
/uniciclo_tb/HEX2	1000000									
/uniciclo_tb/HEX3	1000000							*		
/uniciclo_tb/HEX4	1000000									
/uniciclo_tb/HEX5	1000000									
/uniciclo_tb/HEX6	1000000									
/uniciclo_tb/HEX7	1000000									
_	Lunding		Lunting	<u> </u>	 		Linding	<u> </u>	<u> </u>	
8	33 ns 83.	5 ns 84	ł ns 84.	5 ns 85	ns 85.5	5 ns 86	ns 86.	5 ns 87	ns 87.	5 ns 88 ns

/uniciclo_tb/clk							·	·			
/uniciclo_tb/SW		1 010000011		1000110000001	.1	11000	1 01110000011		10010000000	0011	
/uniciclo_tb/HEX0	-										
/uniciclo_tb/HEX1	+									-	
/uniciclo_tb/HEX2	+										
/uniciclo_tb/HEX3	+										
/uniciclo_tb/HEX4	1										
/uniciclo_tb/HEX5	1000000										
/uniciclo_tb/HEX6	1000000		<u> </u>								
/uniciclo_tb/HEX7	1000000								,		
		1		1	1	1	1				
		1		1	1	1	1				
				1	1	1	1				
				1	1	1	1				
				1	1	1	1				
				1	1	1	1				
				1	1	1	1				
				1	1	1	1				
				1	1	1	1				
		1			1	1	1				
		1			1	1	1				
				1	1	1	1				
		1			1	1	1				
				1	1	1	1				
				1	1	1	1				
		1			1	1	1				
				1	1	1	1				
				1	1	1	1				
		1			1	1	1				
		1			1	1	1				
		1			1	1	1				
				1	1	1	1				
	1										
	88.'	.		1	.	1111111111 5 ns 91	ns 91.5	1	ns 92.	5 ns 93	illlll ins



/uniclo_th/RW 1001101000001 1001110000011 1001110000011 1001000000011 /uniclo_th/RW 1000000	T.					T. T	T	/uniciclo_tb/clk
/uniciclo_tb/HEX1 1000000 /uniciclo_tb/HEX2 1000000 /uniciclo_tb/HEX3 1000000 /uniciclo_tb/HEX4 1000000 /uniciclo_tb/HEX5 1000000 /uniciclo_tb/HEX6 1000000		0000000011	(1010)	10011110000011		10011100000011	10011010000011	/uniciclo_tb/SW
/uniciclo_tb/HEX2 1000000 /uniciclo_tb/HEX3 1000000 /uniciclo_tb/HEX4 1000000 /uniciclo_tb/HEX5 1000000 /uniciclo_tb/HEX6 1000000							1000000	/uniciclo_tb/HEX0
/uniciclo_tb/HEX3 1000000							1000000	/uniciclo_tb/HEX1
/uniciclo_tb/HEX4 1000000 /uniciclo_tb/HEX5 1000000 /uniciclo_tb/HEX6 1000000							1000000	/uniciclo_tb/HEX2
/uniciclo_tb/HEX5 1000000 /uniciclo_tb/HEX6 1000000							1000000	/uniciclo_tb/HEX3
/uniciclo_tb/HEX6 1000000							1000000	/uniciclo_tb/HEX4
							1000000	/uniciclo_tb/HEX5
/unicido_tb/HEX7 1000000							1000000	/uniciclo_tb/HEX6
							1000000	/uniciclo_tb/HEX7
1	103.5 pc		102 ps 102 5	ns 101 5 ns	1111 1111 1			

/uniciclo_tb/clk								T.			
/uniciclo_tb/SW		00011) \(\) \(\) \(\)	1.0100100000011		10100110	000011	+	10101000000011		
/uniciclo_tb/HEX0	1000000					·					
/uniciclo_tb/HEX1			+	•							
/uniciclo_tb/HEX2	1000000							+			
/uniciclo_tb/HEX3	1000000					•					
/uniciclo_tb/HEX4	1000000										
/uniciclo_tb/HEX5	1000000										
/uniciclo_tb/HEX6	1000000							+			
/uniciclo_tb/HEX7	1000000						•	+			
	104	in i	10!	5 ns	106	ns	10:		108	ıılıllı Bns	

uniciclo_tb/clk					
niciclo_tb/SW	10101010000011	(10101100000011	(10101110000011	1011000000011	2011001000X
ciclo_tb/HEX0	1000000				
ciclo_tb/HEX1	1000000				
ciclo_tb/HEX2	1000000				
ciclo_tb/HEX3	1000000				
ciclo_tb/HEX4	1000000				
ciclo_tb/HEX5	1000000				
ciclo_tb/HEX6	1000000				
ciclo_tb/HEX7	1000000				
				ns 112.5 ns 113 ns 113	1

niciclo_tb/SW 101: ciclo_tb/HEX1 1000 ciclo_tb/HEX2 1000 ciclo_tb/HEX3 1000 ciclo_tb/HEX4 1000 ciclo_tb/HEX5 1000 ciclo_tb/HEX5 1000 ciclo_tb/HEX5 1000 ciclo_tb/HEX7 1000	00000 00000 00000 00000 00000	1011010000		10110110000011		10111000	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	1011101000
ciclo_tb/HEX1 1000 ciclo_tb/HEX2 1000 ciclo_tb/HEX3 1000 ciclo_tb/HEX4 1000 ciclo_tb/HEX5 1000 ciclo_tb/HEX5 1000	00000 00000 00000 00000		**************************************	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	+ + + + + + + + + +		*	
ciclo_tb/HEX2 1000 ciclo_tb/HEX3 1000 ciclo_tb/HEX4 1000 ciclo_tb/HEX5 1000 ciclo_tb/HEX6 1000	00000 00000 00000 00000		*		**************************************	*		*
ciclo_tb/HEX3 1000 ciclo_tb/HEX4 1000 ciclo_tb/HEX5 1000 ciclo_tb/HEX6 1000	00000		*	*	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*		*
ciclo_tb/HEX4 1000 ciclo_tb/HEX5 1000 ciclo_tb/HEX6 1000	00000			+	+			
ciclo_tb/HEX5 1000	00000		*		*	*	*	*
ciclo_tb/HEX6 1000	00000				+			*
	+							
ciclo_tb/HEX7 100	00000							
								1

/uniciclo_tb/clk							T.	T.	1	
/uniciclo_tb/SW 10111010	000011	101111	.00000011		1011111000001	1	1100	00000000011		11000010000011
/uniciclo_tb/HEX0 1000000										
/uniciclo_tb/HEX1 1000000										
/uniciclo_tb/HEX2 1000000										
/uniciclo_tb/HEX3 1000000							+	+		
/uniciclo_tb/HEX4 1000000										
/uniciclo_tb/HEX5 1000000				•	•					
/uniciclo_tb/HEX6 1000000										
/uniciclo_tb/HEX7 1000000										
1111		[,,,,,,,,,,	[,,,,,,,,,,	arrational	arrational	L.,,,,,,,,,,	1	1	1,,,,,,,,,,	in in English
119.	5 ns 120) ns 120.	5 ns 121	ns 121.	5 ns 122	2 ns 122	.5 ns 123	3 ns 123		ns

/uniciclo_tb/clk					The state of the s	т
	11000010000011	11000100000011	110001100	000011	11001000000011	11001010000011
/uniciclo_tb/HEX0	1000000		· ·			
/uniciclo_tb/HEX1	1000000			+		
/uniciclo_tb/HEX2	1000000					
/uniciclo_tb/HEX3	1000000					
/uniciclo_tb/HEX4	1000000					
/uniciclo_tb/HEX5	1000000					
/uniciclo_tb/HEX6	1000000					
/uniciclo_tb/HEX7	1000000					
	125	ins 126	ns 121	7 ns	128 ns	

/uniciclo_tb/clk											
/uniciclo_tb/SW	110010100000	11	11001100000011		11001	110000011		110100000000	11	110	10010000011
/uniciclo_tb/HEX0	1000000										
/uniciclo_tb/HEX1	1000000										
/uniciclo_tb/HEX2	1000000										
/uniciclo_tb/HEX3	1000000										
/uniciclo_tb/HEX4	1000000										
/uniciclo_tb/HEX5	1000000										
/uniciclo_tb/HEX6	1000000										
/uniciclo_tb/HEX7	1000000										
	11 11 1 130	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 5 ns

/uniciclo_tb/clk										
	11010010000011	11010100000	0011	1	1010110000011		11011000	000011		11011010000011
/uniciclo_tb/HEX0	1000000			· ·			•			
/uniciclo_tb/HEX1	1000000							-		
/uniciclo_tb/HEX2	1000000						•			
/uniciclo_tb/HEX3	1000000						•			
/uniciclo_tb/HEX4	1000000									
/uniciclo_tb/HEX5	1000000									
/uniciclo_tb/HEX6	1000000									
/uniciclo_tb/HEX7	1000000									
		, , , , , , , , , ,						1		
	135 ns	136	ns	137	ns	138	ns	139	9 ns	

niciclo_tb/SW 11	1011010000011	1101110	0000011		11011110000011	•	1110	0000000011	11100010000	1 0011
+	+	V1101110	0000011		\110111110000011		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	000000011	<u></u>	1011
ciclo_tb/HEX0 10	+									+
ciclo_tb/HEX1 10	+			-						\pm
ciclo_tb/HEX2 10	+									\pm
ciclo_tb/HEX3 10	+									\pm
ciclo_tb/HEX4 10	+								-	\perp
ciclo_tb/HEX5 10	+	+		 						\perp
ciclo_tb/HEX6 10	+									+
iclo_tb/HEX7 10	000000									\perp
			1	l ,		1	l ,	l ,	 1 1	

/uniciclo_tb/clk		ī.									
/uniciclo_tb/SW	1110001000	0011 (11	100100000011		1110011000	00011)	11101000000011		11101010	000011
/uniciclo_tb/HEX0	1000000										
/uniciclo_tb/HEX1	1000000										
/uniciclo_tb/HEX2	1000000										
/uniciclo_tb/HEX3	1000000					•					
/uniciclo_tb/HEX4	1000000										
/uniciclo_tb/HEX5	1000000	*									
/uniciclo_tb/HEX6	1000000										
/uniciclo_tb/HEX7	1000000										
			llllllllll 6 ns			111111111111111111111111111111111111111	IIIIIIIII Bns				

/uniciclo_tb/clk			T. T	
/uniciclo_tb/SW 111010100000	11 (11101100000011	(11101110000011	(11110000000011	11110010000011
/uniciclo_tb/HEX0 1000000				
/uniciclo_tb/HEX1 1000000				
/uniciclo_tb/HEX2 1000000				
/uniciclo_tb/HEX3 1000000				
/uniciclo_tb/HEX4 1000000				
/uniciclo_tb/HEX5 1000000				
/uniciclo_tb/HEX6 1000000				
/uniciclo_tb/HEX7 1000000				
150.5 ns	151 ns 151.5 ns	152 ns 152.5 ns 153 ns	1	54.5 ns 155.5 ns

/uniciclo_tb/clk									T.		Ī.
	11110010000011	11110100000	011	11	110110000011		111110000	00011	+	11111010000011	
/uniciclo_tb/HEX0	1000000							•			
/uniciclo_tb/HEX1	1000000										
/uniciclo_tb/HEX2	1000000										
/uniciclo_tb/HEX3	1000000								+		
/uniciclo_tb/HEX4	1000000										
/uniciclo_tb/HEX5	1000000										
/uniciclo_tb/HEX6	1000000										
/uniciclo_tb/HEX7	1000000										
			1111111111		159		111111111				Lilia

/uniciclo_tb/clk		T.								To the second se	
/uniciclo_tb/SW 11	+ 1111010000011	111111100	0000011		111111110000011		00000	000000011		0000001000001	1
/uniciclo_tb/HEX0 10	000000						11110			0100100	
/uniciclo_tb/HEX1 10	+	+									
/uniciclo_tb/HEX2 10	000000	+									
/uniciclo_tb/HEX3 10	000000	+								-	
/uniciclo_tb/HEX4 10	000000	+									
/uniciclo_tb/HEX5 10	000000	+								-	
/uniciclo_tb/HEX6 10	+	<u> </u>									
/uniciclo_tb/HEX7 10	000000	+									
Li		1,,,,,			arada a		and the con-		[,,,,,,,,,,		arrations
' '	161 ns	161.5	5 ns 162	ns 162.	5 ns 163	ns 163.	5 ns 16 ²	ns 164.	5 ns 165	ns 165.	5 ns