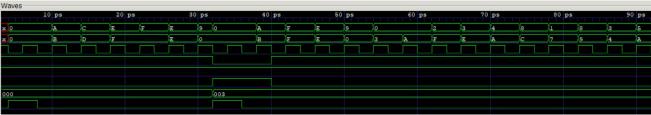
LAB 10

Link del repositorio: https://github.com/Cue19275/DIGITAL1UVG
Ejercicio 1:

Para este ejercicio, se unen en un mega módulo, otros módulos (que ya se habían realizado antes). El objetivo de este ejercicio era sincronizar la información del program counter para que este indique que localidades de la ROM deben de ser extraídas y posteriormente enviarlas en el fetch que invoca a las instrucciones. Este fetch separa la info de la ROM en nibbles.

			pai	u ic	i iiiio ac ii	<i>a</i> 110	TIVI CIT TIIDDICS
Lab:	10_E	j1					
clk	rst	enC	enL	enF	in	Q1	Q2
VCD	info	o: d	umpf:	ile 1	EJ1_10_tb.vcd	opene	ed for output.
0	0	1	0	1	000000000000	XXXX	XXXX
1	0	1	0	1	000000000000	xxxx	XXXX
0	1	1	0	1	000000000000	0000	0000
1	1	1	0	1	000000000000	0000	0000
0	0	1	0	1	000000000000	0000	0000
1	0	1	0	1	000000000000	1010	1011
0	0	1	0	1	000000000000	1010	1011
1	0	1	0	1	000000000000	1100	1101
0	0	1	0	1	000000000000	1100	1101
1	0	1	0	1	000000000000		100 March 1970 1970
0	0	1	0	1	000000000000	1110	1111
1	0	1	0	1	000000000000		1000000000
0	0	1	0	1	000000000000		13/2/2010
1	0	1	0	1	000000000000		100000000
0	0	1	0	1	000000000000		100000000
1	0	1	0	1	000000000000		32732777
0	1	0	1	1	000000000011		17.00
1	1	0	1	1	000000000011		100 Sec. 200 Co.
0	0	0	1	1	000000000011		(A) 2-2-3
1	0	0	1	1	000000000011		
0	0	1	0	1	000000000011		100 (0.00)
1	0	1	0	1	000000000011		
0	0	1	0	1	000000000011		13000000
1	0	1	0	1	00000000011		
0	0	1	0	1	000000000011		
1	0	1	0	1	00000000011		
0	0	1	0	1	000000000011		100 200
1	0	1	0	1	00000000011		- 10 Co.
0	0	1	0	1	000000000011		13 80
1	0	1	0	1	00000000011		TO SECURE SECURITY OF THE SECU
0	0	1	0	1	000000000011		
1	0	1	0	1	000000000011		
0	0	1	0	1	000000000011		
1	0	1	0	1	000000000011		100000000
0	0	1	0	1	000000000011		10000000
1	0	1	0	1	00000000011		
0	0	1	0	1	000000000011		12.0
1	0	1	0	1	000000000011		3.33
0	0	1	0	1	000000000011		
1	0	1	0	1	000000000011		32272
0	0	1	0	1	000000000011		
1	0	1	0	1			(A)
0	0	1	0	1	000000000011 0000000000011		
1	0	1	0	1	000000000011		- CONTROL - CONT
0	0	1	0	1	000000000011		
		1	V	1	000000000011	0011	0100
-Wa	ves -						



Ejercicio 2:

Para este ejercicio, se debe de implementar la ALU de forma que esta sea alimentada por medio de dos buses que pasarán a formar los registros. Para la fácil visualización de la información se apaga el enable del accu para tener un valor constante en el registro W.

1k	rst	er	enb1	ent	o2 in Se	el	C	Z	0
/CD	info	o:	dumpf	ile	Lab10Ej2	_tb.vc	d c	pe	ened for output
0	0	0	0	0	0011	010	0	0	ZZZZ
1	0	0	0	0	0011	010	0	0	ZZZZ
0	1	0	0	0	0011	010	0	0	ZZZZ
1	1	0	0	0	0011	010	0	0	ZZZZ
0	0	0	0	0	0011	010	0	0	ZZZZ
1	0	0	0	0	0011	010	0	0	ZZZZ
0	0	1	1	1	0011	010	0	0	0011
1	0	1	1	1	0011	010	0	0	0011
0	0	1	1	1	0010	000	0	0	0011
1	0	1	1	1	0010	000	0	0	0011
0	0	0	1	1	0010	000	0	0	0011
1	0	0	1	1	0010	000	0	0	0011
0	0	0	1	1	0010	001	0	0	0001
1	0	0	1	1	0010	001	0	0	0001
0	0	0	1	1	0010	011	0	0	0101
1	0	0	1	1	0010	011	0	0	0101
0	0	0	1	1	0010	100	0	0	1101
1	0	0	1	1	0010	100	0	0	1101
0	0	0	1	1	0010	100	0	0	1101

