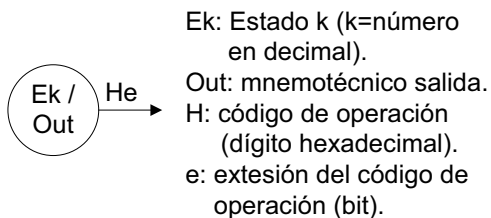


PLANTILLAS Práctica 6

Este documento contiene plantillas en pdf que os pueden ayudar a preparar la práctica 6. Podéis imprimirlas y escribir/dibujar sobre ellas y luego escanear o fotografiar para incluirlas en el documento-memoria que entregaréis como informe previo y del cual tendréis que tener una copia para realizar la práctica en el laboratorio.

Parte del grafo de estados de la Unidad de Control

Leyenda:



Acciones en cada nuevo estado de la Unidad de Control

Nodo/Estado		Acciones (en lenguaje de transferencia de registros)
Número	Mnem.	
E0	F	IR <-- MEMw [PC] // PC <-- PC + 2
E1	D	R@ <-- PC+SE[N8] * 2 // RX <-- Ra // RY <-- Rb
E17	Nou	RX <-- Ra // RY <-- MEMw[Rb]



Apellidos y Nombre:Grupo:.....DNI:

Nuevo contenido de la ROM_OUT:

@ROM			Alu / PC	Mem / Rb	Bnz	Bz	WrMem	RdIn	WrOut	WrD	Ldlr	Byte	R@/Pc	Alu/R@	Pc/Rx	Ry/N	P/I/L/A1	P/I/L/A0	OP1	OP0	MxN1	MxN0	MxF	F2	F1	F0	Mx@D1	Mx@D0	Node
0																												F	
1																												D	
2																												Al	
3																												Cmp	
4																												Addi	
5																												Addr	
6																												Ld	
7																												St	
8																												Ldb	
9																												Stb	
10																												Jalr	
11																												Bz	
12																												Bnz	
13																												Movi	
14																												Movhi	
15																												In	
16																												Out	
17			1	1	0 0	0 0 0	0	0	0	0	0	0	x x x 1	x x	1 0	x x	x	0 0 1	x x									Nou	
..31																												Nop	

E17 --> 0x3001204

MEMw[0x11] = 0x3001204

Tabla ROM_Q+ (RQ+ori) del SISC vN plus sobre la que marcar los cambios

Q	I	Q+	q ₄ q ₃ q ₂ q ₁ q ₀	l ₁₅ l ₁₄ l ₁₃ l ₁₂ l ₈	Q+ (Hexa)	# veces	Q+ (Hexa)
F	x	D	0 0 0 0 0	x x x x x	01	32	01
D	AL	Al	0 0 0 0 1	0 0 0 0 x	02	2	02
D	CMP	Cmp	0 0 0 0 1	0 0 0 1 x	03	2	03
D	ADDI	Addi	0 0 0 0 1	0 0 1 0 x	04	2	04
D	LD	Addr	0 0 0 0 1	0 0 1 1 x	05	2	05
D	ST	Addr	0 0 0 0 1	0 1 0 0 x	05	2	05
D	LDB	Addr	0 0 0 0 1	0 1 0 1 x	05	2	05
D	STB	Addr	0 0 0 0 1	0 1 1 0 x	05	2	05
D	JALR	Jalr	0 0 0 0 1	0 1 1 1 x	0A	2	0A
D	BZ	Bz	0 0 0 0 1	1 0 0 0 0	0B	1	0B
D	BNZ	Bnz	0 0 0 0 1	1 0 0 0 1	0C	1	0C
D	MOVI	Movi	0 0 0 0 1	1 0 0 1 0	0D	1	0D
D	MOVHI	Movhi	0 0 0 0 1	1 0 0 1 1	0E	1	0E
D	IN	In	0 0 0 0 1	1 0 1 0 0	0F	1	0F
D	OUT	Out	0 0 0 0 1	1 0 1 0 1	10	1	10
D	ilegal	Nop	0 0 0 0 1	1 0 1 1 x	11	2	11
			0 0 0 0 1	1 1 x x x	11	8	11
Al	x	F	0 0 0 1 0	x x x x x	00	32	00
Cmp	x	F	0 0 0 1 1	x x x x x	00	32	00
Addi	x	F	0 0 1 0 0	x x x x x	00	32	00
Addr	! (LD+ST+ LDB+STB)	x	0 0 1 0 1	0 0 0 0 x	xx	2	00
			0 0 1 0 1	0 0 0 1 x	xx	2	00
			0 0 1 0 1	0 0 1 0 x	xx	2	00
	LD		0 0 1 0 1	0 0 1 1 x	06	2	06
Addr	ST	St	0 0 1 0 1	0 1 0 0 x	07	2	07
Addr	LDB	Ldb	0 0 1 0 1	0 1 0 1 x	08	2	08
Addr	STB	Stb	0 0 1 0 1	0 1 1 0 x	09	2	09
Addr	! (LD+ST+ LDB+STB)	x	0 0 1 0 1	0 1 1 1 x	xx	2	00
			0 0 1 0 1	1 x x x x	xx	16	00
Ld	x	F	0 0 1 1 0	x x x x x	00	32	00
St	x	F	0 0 1 1 1	x x x x x	00	32	00
Ldb	x	F	0 1 0 0 0	x x x x x	00	32	00
Stb	x	F	0 1 0 0 1	x x x x x	00	32	00
Jalr	x	F	0 1 0 1 0	x x x x x	00	32	00
Bz	x	F	0 1 0 1 1	x x x x x	00	32	00
Bnz	x	F	0 1 1 0 0	x x x x x	00	32	00
Movi	x	F	0 1 1 0 1	x x x x x	00	32	00
Movhi	x	F	0 1 1 1 0	x x x x x	00	32	00
In	x	F	0 1 1 1 1	x x x x x	00	32	00
Out	x	F	1 0 0 0 0	x x x x x	00	32	00
Nop	x	F	1 0 0 0 1	x x x x x	00	32	00
			1 0 0 1 x	x x x x x	00	64	00
			1 0 1 x x	x x x x x	00	128	00
			1 1 x x x	x x x x x	00	256	00

Tabla 1.1 Contenido de la ROM_Q+ en tres tablas con formatos diferentes pero la misma información

Contenido de la RQ+ori del SISC vN plus sobre la que marcar los cambios

5 / 7

(solo para la zona marcada en la tabla anterior)

[illegible]

Tabla 1.2 Contenido a cambiar en la ROM_Q+ en tres tablas con formatos diferentes pero la misma información

Apellidos y Nombre:Grupo:.....DNI:

ROM_Q_OUT (RQori) del SISC vN plus sobre la que marcar los cambios para crear al RQnew

0C260F0
00020B0
0041000
0041100
0040031
0000030
0048401
0208000
0058401
0218000
0C44E2D
0400220
0800220
0040266
004026A
0140802
0080000

3001204

0000000
0000000
0000000
0000000
0000000
0000000
0000000
0000000
0000000
0000000
0000000
0000000
0000000
0000000
0000000
0000000
0000000