

## Informe final Práctica-5

Apellidos y nombre: Colman Pacheco Albert Grupo: 22

Apellidos y nombre: ..... Grupo: .....

(por orden alfabético)

### Pregunta 1 (1.5 puntos)

Ciclo Fetch	Instrucción en ensamblador que se va a ejecutar	Estado de los registros, en el ciclo en que se hace el Fetch de la instrucción (en hexadecimal)					
		PC	R0	R1	R2	R3	R4
0	IN R1, KEY-STATUS	0000	0000	0000	0000	0000	0000
3	BZ R1, POLLING-1	0002		0001			
6	IN R1, KEY-DATA	0004		0001			
9	MOVI R0, 0	0006		0002			
12	CMPLTU R2, R0, R1	0008	0000	0002			
15	BZ R2, FI-WHILE-1	000A			0001		
18	IN R3 KEY-STATUS	000C					
21	BZ R3 POLLING-2	000E			0001	0001	
24	IN R3-KEY-DATA	0010					
28	STB 32(R0), R3	0012				0003	

### Pregunta 2 (2 puntos)

Programa KEY\_MEM\_PRINT

Comentario del profesor:



Firma del profesor:



### Pregunta 3 (2.5 puntos)

(Tabla de respuesta en la siguiente página)

Ciclo Fetch	Instrucción en ensamblador que se va a ejecutar	Estado de los registros, en el ciclo en que se hace el Fetch de la instrucción (en hexadecimal)								
		PC	R0	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
0	LD R6, 1-5000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
3	BZ R6, -2	0002						0000	0000	0000
6	LD R6, 1-5000	0004							0001	
9	LD R7, 1-5000	0006								
12	BZ R7, -2	0008							0081	
15	LD R7, 1-5000	000A								0001
18	MOVI R5, 0	000C								
21	MOVI R1, 1	000E								0005
24	MOVI R3, -1	0010		0001				0000		
27	AND R4, R3, R1	0012				FFFF				
30	BZ R4, 1	0014					0001			
33	ADD R5, R5, R6	0016								
36	SRL R6, R6, R1	0018						0081		
39	SRL R7, R7, R3	001A							0102	
42	BNZ R7, -6	001C								0002
45	AND R4, R7, R1	001E								
48	BZ R4, 1	0020					0000			
51	SRL R6, R6, R1	0022								
54	SRL R7, R7, R3	0024							0204	
57	BNZ R7, -6	0026								0001

Pregunta: ¿En qué ciclo ...? (0.5 puntos)

En el 8º (fetch) y ciclo 30.

#### Pregunta 4 (3 puntos)

Programa KeyPrintMUL.

Comentario del profesor:

Firma del profesor:

#### Pregunta 5 (1 punto si pregunta 3 del informe final es correcta)

Da lo mismo pero como en el experimental hemos empezado con la lectura de los registros de la desplazado todo 6 cilla para abajo, y me he ido al final de la memoria.