

Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería División de Ingeniería Eléctrica (DIE)

Organización y Arquitectura de Computadoras

Grupo: 3

Tarea 15: Microprogramación de instrucciones del MC68HC11 parte IV

Alumno: Suxo Pérez Luis Axel

Maestro: M.I. Pedro Ignacio Rincón Gómez

Semestre 2022-2

Fecha de entrega: 10 de abril de 2022

Realice la prueba de escritorio de la multiplicación para el caso en el que AccA=AccB=\$FF.

j	Registro B	Registro A	Registro Q	Acciones
	1111 1111	1111 1111	XXXXXXX	
	1111 1111	0000 0000	1111 1111	Q ← A, A ← 0
0	1111 1111	1111 1111	1111 1111	Como $Q_0 = 1$ entonces A \leftarrow A+B
	1111 1111	0111 1111	1111 1111	Corrimiento de Q y A a la derecha con
				$Q_7 = A_0$ y $A_7 = Acarreo\ de\ A + B$
1	1111 1111	101111110	1111 1111	Como $Q_0 = 1$ entonces A \leftarrow A+B
	1111 1111	010111111	0111 1111	Corrimiento de Q y A a la derecha con
				$Q_7 = A_0$ y $A_7 = Acarreo\ de\ A + B$
2	1111 1111	110111110	0111 1111	Como $Q_0 = 1$ entonces A \leftarrow A+B
	1111 1111	011011111	0011 1111	Corrimiento de Q y A a la derecha con
				$Q_7 = A_0$ y $A_7 = Acarreo\ de\ A + B$
3	1111 1111	111011110	0011 1111	Como $Q_0 = 1$ entonces A \leftarrow A+B
	1111 1111	011101111	0001 1111	Corrimiento de Q y A a la derecha con
				$Q_7 = A_0$ y $A_7 = Acarreo\ de\ A + B$
4	1111 1111	111101110	0001 1111	Como $Q_0 = 1$ entonces A \leftarrow A+B
	1111 1111	011110111	0000 1111	Corrimiento de Q y A a la derecha con
				$Q_7 = A_0$ y $A_7 = Acarreo\ de\ A + B$
5	1111 1111	111110110	0000 1111	Como $Q_0 = 1$ entonces A \leftarrow A+B
	1111 1111	011111011	0000 0111	Corrimiento de Q y A a la derecha con
				$Q_7 = A_0$ y $A_7 = Acarreo de A + B$
6	1111 1111	111111010	0000 0111	Como $Q_0 = 1$ entonces A \leftarrow A+B
	1111 1111	011111101	0000 0011	Corrimiento de Q y A a la derecha con
				$Q_7 = A_0$ y $A_7 = Acarreo de A + B$
7	1111 1111	111111100	0000 0011	Como $Q_0 = 1$ entonces A \leftarrow A+B
	1111 1111	011111110	0000 0001	Corrimiento de Q y A a la derecha con
		_		$Q_7 = A_0$ y $A_7 = Acarreo de A + B$
	0000 0001	011111110	0000 0001	B←Q