Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo

M. en C. Victor Hugo García Ortega

Departamento de Ing. en Sistemas Computacionales Academia de Sistemas Digitales Introducción a los microcontroladores

Hacer un programa en el ensamblador del DSPIC para implementar una calculadora con las operaciones de suma, resta, multiplicación y división. Las operaciones se deben seleccionar usando las terminales RD8 y RD9 del puerto D de acuerdo a la tabla 1.

RD9	RD8	Operación	Significado
0	0	Resta de constante	PORTB = PORTF(5:2) - K
0	1	Suma de constante	PORTB = PORTF(5:2) + K
1	0	Multiplicación por constante	PORTB = PORTF(5:2) * K
1	1	Division por constante	PORTB = PORTF(5:2) / K

Tabla 1: Operaciones aritméticas

Utilizar K = 5 y las instruccciones de BTSS ó BTSC para preguntar por RD8 y RD9.