



Hacer un programa en el ensamblador del DSPIC para implementar un convertidor de código que permita mostrar los dígitos del número de boleta del estudiante. Los dígitos se deben mostrar en un display de cátodo común usando las terminales RB0, ..., RB6 del puerto B. Cada dígito se selecciona mediante las terminales RF2, RF3, RF4 y RF5 del puerto F de acuerdo a la tabla 1.

RF5	RF4	RF3	RF2	A	B	C	D	E	F	G	Código	Dígito
0	0	0	0									DIG1
0	0	0	1									DIG2
0	0	1	0									DIG3
0	0	1	1									DIG4
0	1	0	0									DIG5
0	1	0	1									DIG6
0	1	1	0									DIG7
0	1	1	1									DIG8
1	0	0	0									DIG9
1	0	0	1									DIG10

Tabla 1: Dígitos del número de boleta.

Colocar en la columna de “Dígito” los dígitos de su número de boleta y completar las columnas A, B, C, D, E, F, y G. Posteriormente obtener los códigos correspondientes en la columna de “Código”.

Realice una primer versión del programa usando las instrucciones de comparación para preguntar por los bits del puerto F y el enviar los códigos al display.

Realice una segunda versión del programa usando las instrucciones de saltos relativos para obtener los códigos de los dígitos y el enviar los códigos al display.