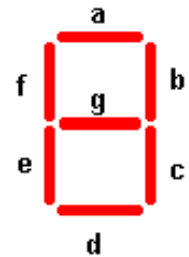
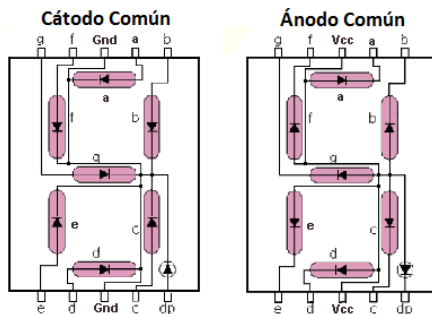


Práctica 01 – Convertidor de BCD A 7 segmentos

Se desea realizar un programa en el que se utilicen los 4 bits más significativos del puerto A como entrada (con sus resistencias de pull-up internas) a las que estarán conectadas 4 switches de un dip-switch. En el puerto C se conectará un display de siete segmentos (con sus resistencias necesarias).

El programa deberá convertir el código BCD que reciba en el puerto A de forma de que por el display de siete segmentos conectado en el puerto C (en los siete bits menos significativos), muestre el número correspondiente (no se permite el uso del 7447 o 7448). Será importante que antes de diseñar su programa elija que tipo de display de siete segmentos empleará (ánodo común o cátodo común), pues de ello depende el valor que tendrá que sacar para mostrar el número deseado.

En caso de que se introduzca un valor BCD equivocado (mayor a 1001) el display deberá quedar apagado).



Decimal	BCD (Entradas del puerto A)				Siete segmentos (Salidas del puerto B)						
	A3	A2	A1	A0	B6 - a	B5 - b	B4 - c	B3 - d	B2 - e	B1 - f	B0 - g
0	0	0	0	0							
1	0	0	0	1							
2	0	0	1	0							
3	0	0	1	1							
4	0	1	0	0							
5	0	1	0	1							
6	0	1	1	0							
7	0	1	1	1							
8	1	0	0	0							
9	1	0	0	1							