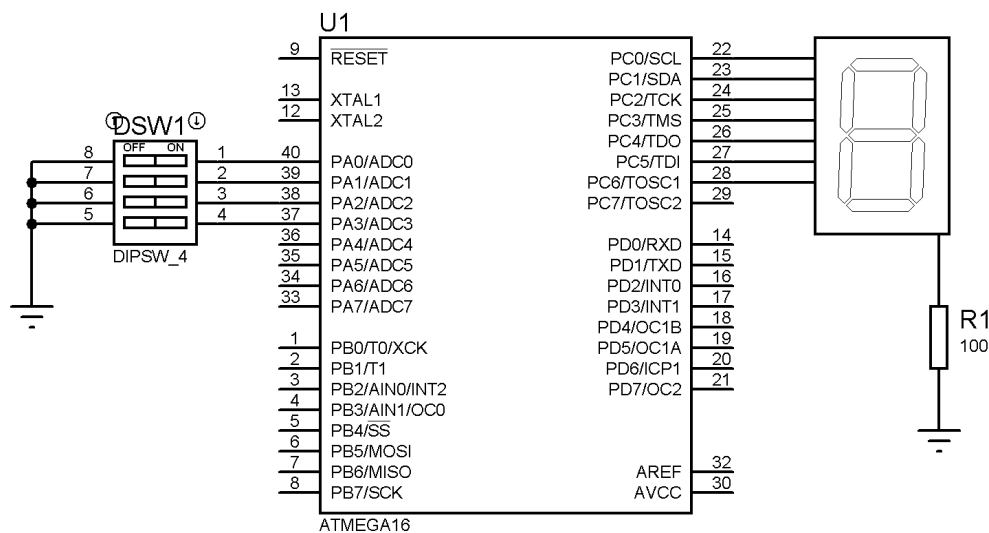


Práctica 02 – Convertidor de BCD A 7 segmentos

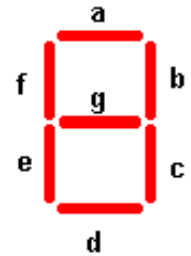
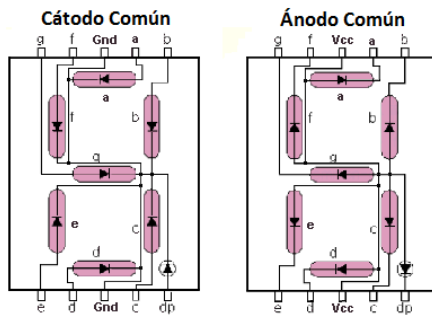
Se desea realizar un programa en el que se utilicen los 4 bits menos significativos del puerto A como entrada (con sus resistencias de pull-up internas) a las que estarán conectadas 4 switches. En el puerto C se conectará un display de siete segmentos (con sus resistencias necesarias).



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).

Práctica 02 – Convertidor de BCD A 7 segmentos



Decimal	BCD (Entradas del puerto)				Siete segmentos (Salidas del puerto B)							
	A3	A2	A1	A0	B7 -	B6 - g	B5 - f	B4 - e	B3 - d	B2 - c	B1 - b	B0 - a
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								
otro												