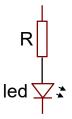
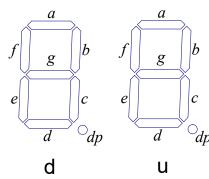
Práctica 2a: Escribe el código a ejecutar por el μ C del circuito de la página 5, de modo que en el doble display de 7 segmentos se muestren los segundos de un reloj. Ten en cuenta que el doble *display* de 7 segmentos es de *cátodo común* y que las señales a, b, c, d, e, f y g (ver página siguiente) son <u>comunes</u> a ambos *displays*.

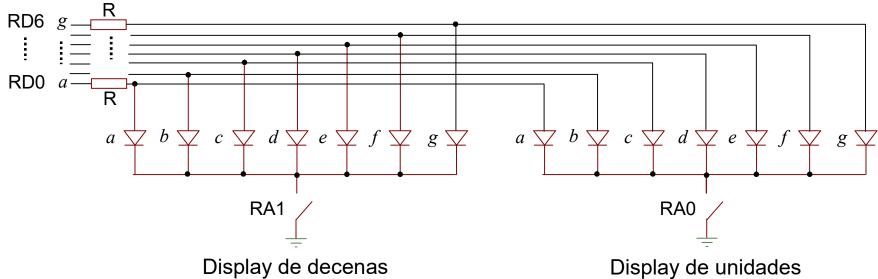
Componentes ISIS: PIC18F452, 7SEG-MPX2-CC-BLUE, RES, RX8, BC846B ZETEX.

Nota: las televisiones antiguas mostraban 25 imágenes (fotografías) por segundo. En este caso, se recomienda mostrar a lo largo de cada segundo 25 veces los valores de las *unidades* y 25 veces los valores de las *decenas*.

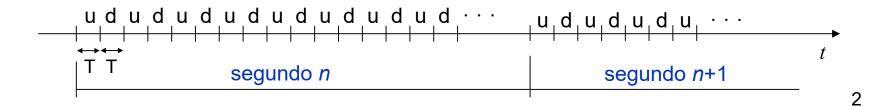


Problema: los terminales dp, g, f, e, d, c, b y a son comunes a ambos displays (de cátodo común).

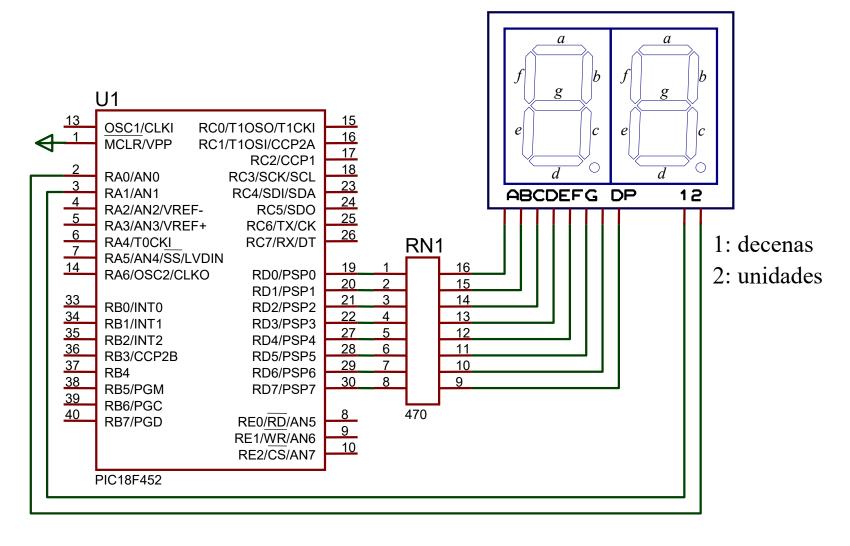




Solución:



(Circuito simulable en ISIS sin los transistores... no se puede utilizar en la práctica)



Léeme: con un 0 en RA0 se enciende el display de unidades y con un 1 se apaga con un 0 en RA1 se enciende el display de decenas y con un 1 se apaga

Práctica 2b: Dado el esquema indicado en la siguiente página, escribe el código a ejecutar por el PIC18F452 de modo que en el cuádruple display de 7 segmentos se represente el valor aplicado al puerto B del PIC18F452 en base 10.

Componentes ISIS: PIC18F452, 7SEG-MPX4-CC-BLUE, RX8, LOGICSTATE.

Notas:

_ El cuádruple display es de cátodo común.

_ En la simulación no se nota el parpadeo si el valor de cada dígito se representa durante 15 *mseg.* o menos.

