Implementa un programa en C para conseguir la siguiente funcionalidad:

* Inicialmente, los 7 displays de la izquierda deben estar apagados y por el display de la derecha debes mostrar en orden creciente todos los dígitos hexadecimales (i.e. empezando por el 0 y terminando por el F), de forma que cada dígito se muestre durante ½ segundo (aproximadamente). Al llegar al F, se comenzará de nuevo desde el 0. Los switches estarán todos a 0 y los LEDs apagados.
* Si el switch 0 se pone a 1, cada dígito se mostrará solo durante ¼ segundo (aproximadamente).
* Si el switch 1 se pone a 1, los dígitos se mostrarán en orden decreciente.
* Cada vez que se pulse un botón, los dígitos pasarán a mostrarse por el display de 7 segmentos situado a la izquierda, hasta llegar al último. Cuando se llegue al último display y se pulse de nuevo un botón, se apagarán todos los displays de 7 segmentos y se encenderán todos los LEDs, estado del que ya no se saldrá.