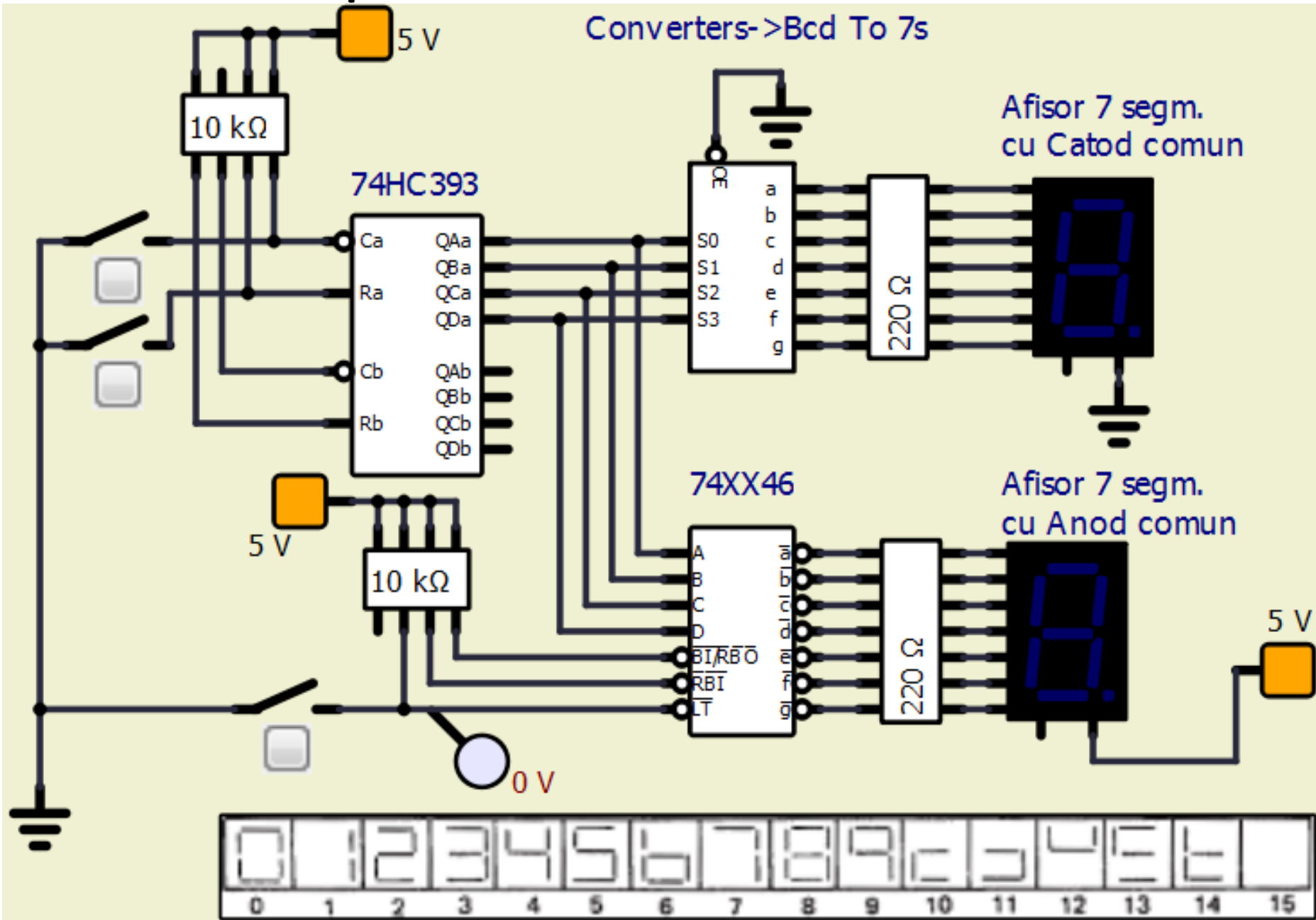


Circuite simple de interfata

Laborator Circuite simple de interfata

Implementati in Simul IDE



Tema

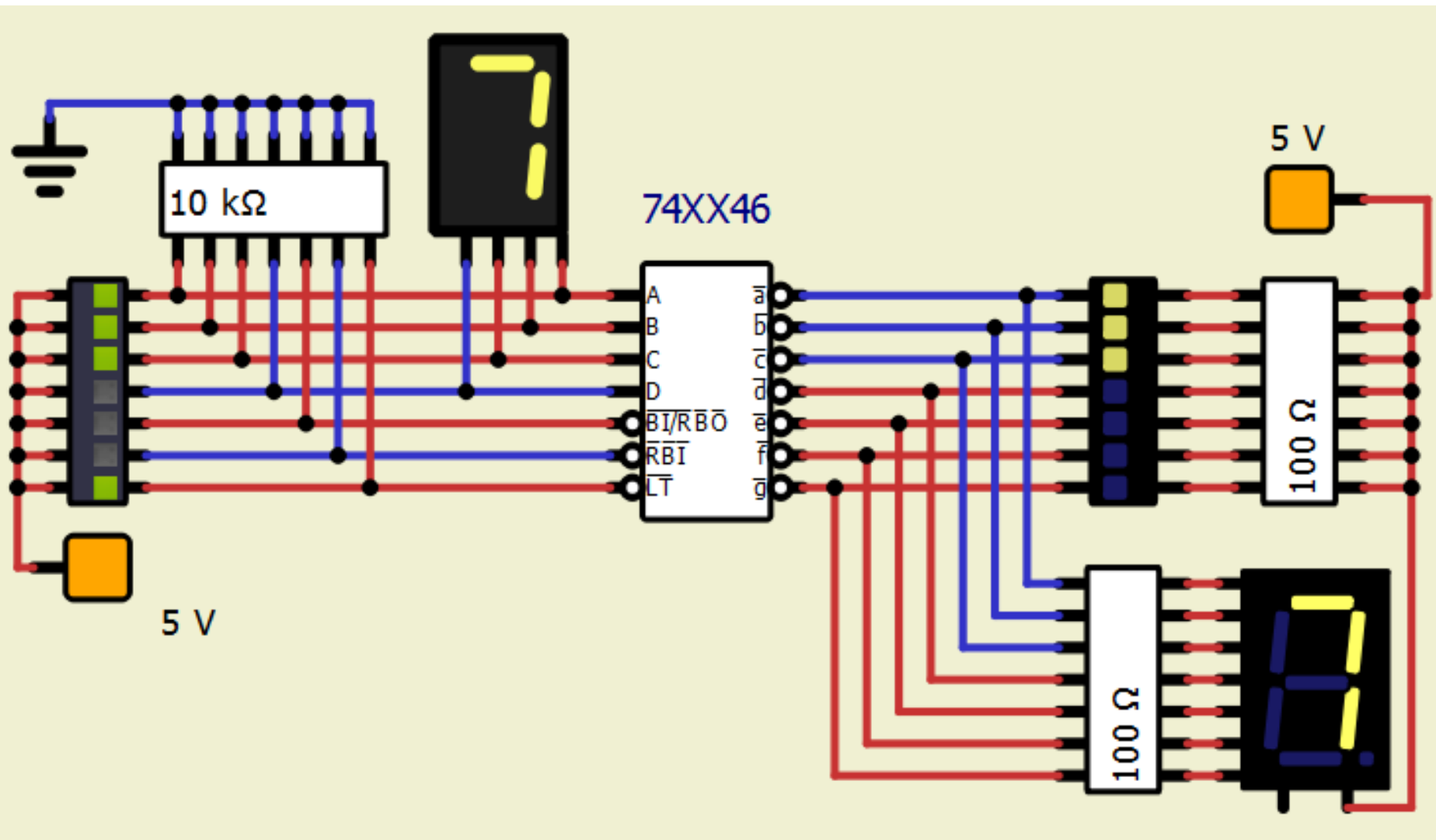
- Descarcati de pe net cataloage pentru circuitele:
 - 74HC393 (Dual 4-bit binary ripple counter)
 - 74xx46 (bcd to 7 segment decoder datasheet)
exista in mai multe variante
- Raspundeti la intrebarile:
 - Ce functie au cele 2 intrerupatoare din schema anterioara?
 - Care este semnificatia pinilor circuitelor implicate?
 - Care sunt intrarile de control ale acestora?
 - Ce rol are pinul nenonectat de la afisorul cu 7 segmente?

Proiectare independenta

- Folosind barete de LED-uri si circuite cu mai multe iesiri (precum DEMUX/decoder, Numaratoare/Registrii pe mai multi biti)
 - efectuati circuite in care sa se aprinda LED-urile pentru starea Low/High a iesirilor circuitelor utilizate: '393 si '46.
- **Trebuie facut cate un circuit de test pentru fiecare dintre circuitele '393 si '46.**

Schema de test pentru decoderul '46

- Exemplu de schema de test pentru decoderul '46



Tema

- Implementati o schema pentru un numarator zecimal 0-99 folosid circuitul 393