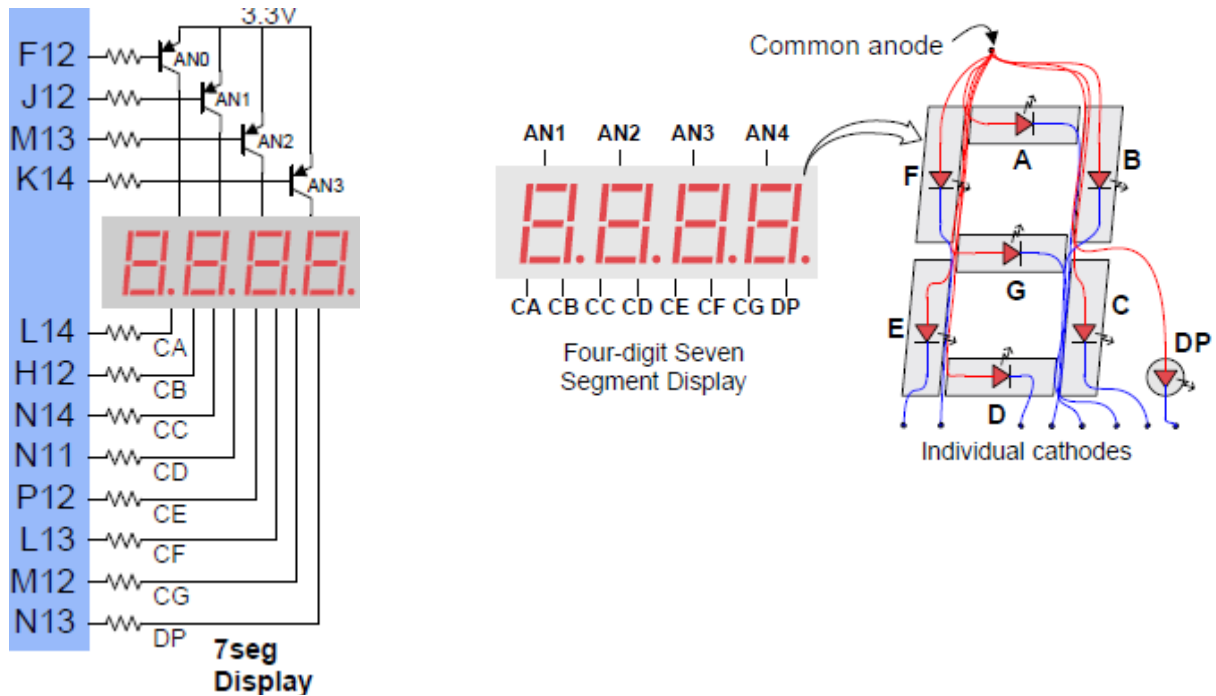
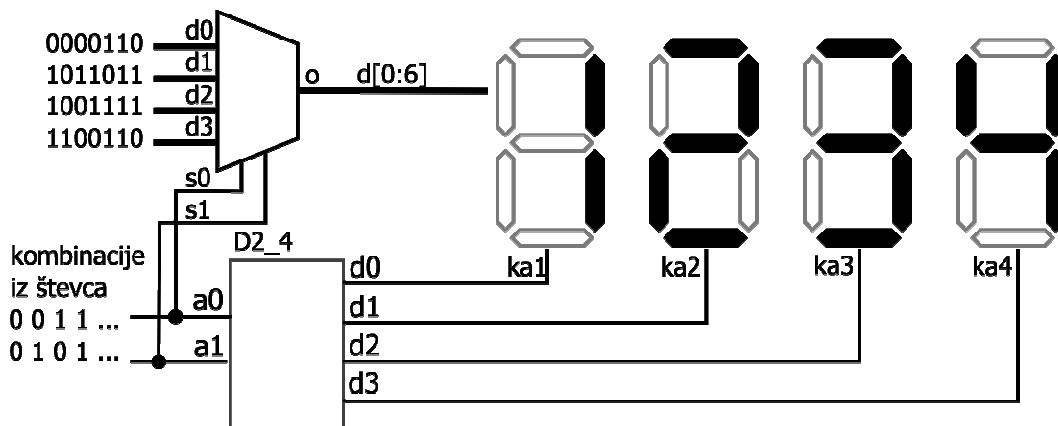


3. vaja: Prikazovalnik s skupnim vodilom

3.1 Princip delovanja



Prikazovalniki so običajno vezani v sistem preko skupnega vodila, tako da zmanjšamo število uporabljenih priključkov in povezav. Npr. sestavljen prikazovalnik iz štirih 7-segmentnih mest krmilimo tako, da s skupnimi anodami ali katodami izberemo posamezen segment in na podatkovno vodilo pošljemo podatek za prižiganje posameznih LED segmentov. S števcem in dekodirnikom izmenično izbiramo posamezna mesta, na katere preko izbiralnika pošiljamo vrednosti za prikaz:



3.2 Naloga (arhitektura)

Naloži brezplačni program za načrtovanje tiskanih vezij CadSoft Eagle. Poišči načrt za razvojni sistem Arduino Nano 3.0 na spletni strani: <http://www.arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardNano>

Odpri datoteke s shemo in tiskanim vezjem v programu Eagle in preglej glavne komponente. Poišči vse napajalne povezave in najdi izvore napajanja. Poišči osnovne podatke o razvojnem sistemu:

Mikrokrmilnik: _____

Pomnilnik: _____

Logični nivoji (statični red): _____

Poišči priključke za programiranje procesorja na razvojnem sistemu in proste vhodno / izhodne priključke, preko katerih bi povezal procesor z vmesnikom v programirljivem vezju. Za vajo jih poveži na 10-pinsko letvico MA10-1.