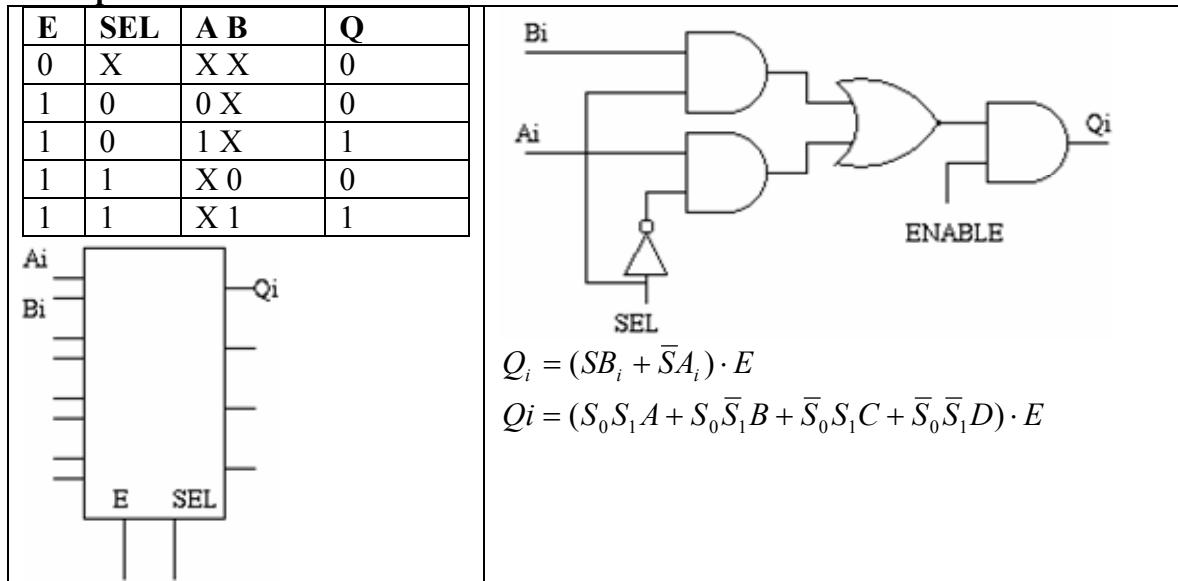
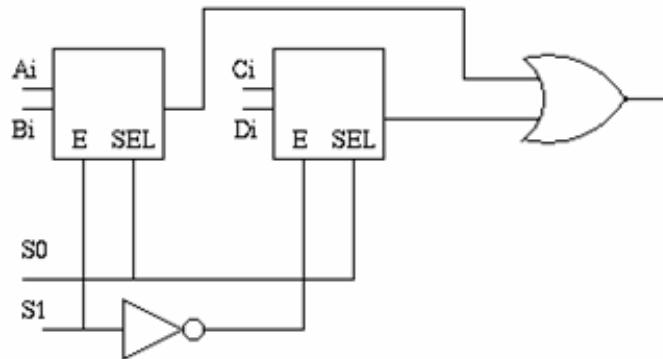


1.) Quad 2 input select - nariši vezje, ki zna to realizirati, najenostavnejši multiplekser!

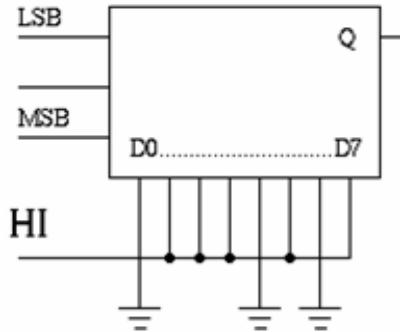


Kako bi samo z 2 input select vratil generirali 4 input select vezje! To je splošen recept kako vežemo tudi druga vezja.



2.) Z multiplekserjem realiziraj vezje, ki vrne 1, če je vhod praštevilo (realizacija logičnih tabel z multiplekserjem)

N multiplkser – N logična tabela



N multiplkser + en inverter – 2N logična tabela

Tabela mesecev: pokaži, da smo tabelo 16 realizirali le 3-bitnim multiplekserjem. Zakaj to gre!

MSB, ..., LSB+1 biti izberejo D0-D7, LSB in Q pa obravnavamo skupaj

LSB-Q

- 0 (LSB) – 0 (Q) in 1-1 gre tako, da na ustrezni Dx vezemo kar LSB direkt
- 0-1 in 1-0 gre tako, da preko inverterja vežemo LSB na ustrezni Dx
- Če je Q neodvisen od LSB-ja pa pripeljemo ali 1 ali 0 odvisno od logične tabele