

Ako se rješavaju, sljedeća dva zadatka moraju biti riješena u unutrašnjosti košuljice, kako je napisano uz svaki od zadataka. Zadatci se boduju jednako kao i prethodni zadatci (ali nema negativnih bodova). Zadatak mora imati prikazan postupak te konačno rješenje.

Zadatak 23. Riješiti na unutrašnjoj strani košuljice, lijevo.

Na raspolaganju je dekoder kôdnih riječi kôda Excess-3. Korisnik ga želi iskoristiti kao komponentu pomoću koje će izgraditi veći sklop koji se ponaša kao dekoder kôdnih riječi kôda BCD. Korisnik na ulaz tog većeg sklopa dovodi $x_3x_2x_1x_0$, a smije još koristiti i minimalan broj logičkih sklopova I i ILI (ali samo između korisnikovih ulaza te ulaza dekodera Excess-3; ne treba raditi minimizaciju višeizlazne funkcije). Projektirati traženi sklop i nacrtati njegovu logičku shemu.

Zadatak 24. Riješiti na unutrašnjoj strani košuljice, desno.

Uporabom jednog prikladnog dekodera i jednog sklopa ILI potrebno je realizirati multipleksor 2/1 (bez ulaza za omogućavanje). Nacrtati logičku shemu tog sklopa. Iz rješenja se mora vidjeti kako ste došli do sheme.