

1. Dodatne vježbe

1. Dekadski broj 29 prikažite u obliku binarnog broja
2. Binarni broj 10011011 prikažite u obliku dekadskog broja (za prikaz ovog binarnog broja nije korištena tehnika dvojnog komplementa)
3. Dekadski broj 109 pretvoriti u oktalni broj:
 - a. direktno (uzastopnim dijeljenjem s 8)
 - b. indirektno, grupiranjem znamenaka binarnog broja
4. Dekadski broj 119 pretvoriti u heksadekadski broj:
 - a. direktno (uzastopnim dijeljenjem sa 16)
 - b. indirektno, grupiranjem znamenaka binarnog broja
5. Heksadekadske brojeve F2C i 2E1 napisati u obliku binarnih i oktalnih brojeva
6. Dekadski broj -14 prikazati kao binarni broj u registru od 10 bitova, korištenjem tehnike dvojnog komplementa
7. Dekadski broj -9 pohraniti u registar od 5 bitova (tehnikom dvojnog komplementa). Rezultat prikazati kao
 - a. binarni broj
 - b. heksadekadski broj
 - c. oktalni broj
8. Zašto sljedeći zadatak nije ispravno zadan (nije precizan): korištenjem tehnike dvojnog komplementa prikažite dekadski broj -15 u binarnom obliku
9. Koji se najveći i najmanji broj (izraziti u dekadskom obliku) može pohraniti u registru od 12 bita
 - a. ako se ne koristi tehnika dvojnog komplementa
 - b. ako se koristi tehnika dvojnog komplementa
10. U binarnom brojevnom sustavu, uz primjenu tehnike dvojnog komplementa, koristeći registre veličine 5 bitova, obavite operacije:
 - a. $4_{10} + 7_{10}$
 - b. $12_{10} - 5_{10}$
 - c. $7_{10} + 11_{10}$
 - d. $12_{10} - 16_{10}$

Rezultate provjerite pretvorbom dobivenih binarnih rezultata u dekadске brojeve