

1. Navesti prednosti korišćenja potpunog komplementa u odnosu na zapis znak i apsolutna vrednost.
2. Zapisati brojeve  $(-126)_{10}$ ,  $(48)_{10}$  i  $(-13)_{10}$  u potpunom komplementu na 4 cifre u sistemima sa osnovom 2, 8 i 16.
3. Dati su sledeći zapisi u potpunom komplementu:  $(11001)_2$ ,  $(225)_6$ ,  $(FC2)_{16}$ . Koje brojeve ti zapisi predstavljaju?
4. U binarnom potpunom komplementu pomoću 8 bitova zapisati brojeve i izvršiti operacije  $(51)_{10} - (103)_{10}$  i  $(-61)_{10} + (-103)_{10}$ .
5. Zapisati brojeve 53 i 8 u binarnom obliku i izvršiti deljenje.
6. Zapisati brojeve 11.125 i 21.875 u obliku propisanom IEEE 754 standardom. Izvršiti njihovo sabiranje. Šta označavaju sledeće niske bitova prema IEEE 754 standardu?  
1 00000000 000000000000000000001100  
1 10000010 011010000000000000000000  
0 10000001 110110000000000000000000  
1 11111111 111111111111111111111111
7. Pomoću Karnoove mape, minimizovati logičku funkciju zadatu formulom  $\overline{ABCD} + \overline{ABC}D + \overline{AB}CD + \overline{ABC}\overline{D} + \overline{ABC}D + \overline{ABC}D + \overline{ABC}D + \overline{ABC}D + \overline{ABC}D$ .
8. Šta je multipleksor i čemu služi? Nacrtati multipleksor 1-4.
9. Navesti vrste memorije po trajanju zapisa, ukratko ih objasniti i dati primer.
10. Koja je razlika između flip-flopa i reze? Nacrtati JK rezu i objasniti njeno ponašanje.