

Zapis podataka

1. Kojim metodama možemo prikazati cijele brojeve?
2. Kojim brojem (bitom) prikazujemo pozitivne, a kojim bitom negativne brojeve?
3. Prikaži brojeve metodom predznaka i apsolutne vrijednosti (pomoću 8 bitova i pomoću 16 bitova).
 - a) 41
 - b) 39
 - c) 17
4. Prikaži brojeve metodom predznaka i apsolutne vrijednosti (pomoću 8 bitova).
 - a) -14
 - b) -23
 - c) -51
5. Prikaži brojeve metodom dvojnog komplementa (pomoću 8 bitova i pomoću 16 bitova).
 - a) 41
 - b) 29
 - c) 37
6. Prikaži brojeve metodom dvojnog komplementa (pomoću 8 bitova).
 - a) -14
 - b) -23
 - c) -51
7. Koji je broj prikazan pomoću sljedećih 8 bitova ako se za prikaz broja koristi metoda predznaka i apsolutne vrijednosti?
 - a) 00011111
 - b) 10001111
 - c) 00000011
8. Koji je broj prikazan pomoću sljedećih 8 bitova ako se za prikaz broja koristi metoda dvojnog komplementa?
 - a) 00011111
 - b) 10001111
 - c) 00000011
9. Ako se za prikaz broja koristi metoda predznaka i apsolutne vrijednosti, koji se najmanji i najveći broj može prikazati pomoću 8 bitova?
10. Ako se za prikaz broja koristi metoda dvojnog komplementa, koji se najmanji i najveći broj može prikazati pomoću 8 bitova?
11. Opiši postupak pretvorbe decimalnog broja iz dekadskog brojevnog sustava u binarni brojevni sustav.
12. Koje su tehnike za prikaz decimalnih brojeva?
13. Opiši tehniku klizne decimalne točke.

14. Koliko bitova koristi standard IEEE 754 (jednostruka točnost)?
15. Prikaži broj u standardu IEEE 754.
- a) 23.0625
 - b) -19.125
 - c) 51.5
16. Koji broj je zapisan pomoću sljedeća 32 bita ako se za zapis broja koristi standard IEEE 754?
- a) 11000000011100110000000000000000
 - b) 01000000001110111000000000000000
 - c) 11000100000001000000000000000000
17. Koliko bita koriste i koji se broj različitih znakova može prikazati pojedinim kodom?
- a) ASCII
 - b) prošireni ASCII
 - c) Unicode 16