

Brojeve baze

=====

1. Pretvorite broj $1010001,11(2)$ u dekadski zapis.
2. Pretvorite broj $-12,125(10)$ u zapis u bazi 2.
3. Pretvorite broj $-12,12(10)$ u binarni zapis.
4. Pretvorite broj $36(10)$ u heksadekadski zapis.
5. Pretvorite broj $AF45,C$ u zapis u bazi 10.
6. Kako se broj $-111001,010110(2)$ zapisuje u bazi 16?

Prikaz znakova u računalu

=====

7. Izračunajte koji broj predstavlja 6-bitni NBC 100101.
8. Kako se broj 234 prikazuje 9-bitnim NBC-om?
9. Kako se broj -12 zapisuje u 6 bitnom formatu s bitom za predznak, a kako u formatu 2'k?
10. Zadan je broj 100110 u 6-bitnom formatu 1'k. Koji je to broj?
11. Zadan je broj 100110 u 6-bitnom formatu NBC. Koji je to broj?
12. Zadan je broj 100110 u 6-bitnom formatu 2'k. Koji je to broj?
13. Zadan je broj 100110 u 6-bitnom formatu s bitom za predznak. Koji je to broj?

Zastavice

=====

14. Pretpostavite da je zbrajalo 5-bitno. Zbrojiti brojeve $01100 + 10101$ i odrediti stanje zastavica i rezultat zbrajanja.
15. Pretpostavite da je zbrajalo 5-bitno. Oduzeti brojeve $11100 - 10101$ i odrediti stanje zastavica i rezultat oduzimanja.

Rotacije i pomaci =====

16. U 6-bitnom računalu imamo broj 101001. Izračunajte koji je rezultat logičkog pomaka u desno za tri mjesta.
17. U 6-bitnom računalu imamo broj 101001. Izračunajte koji je rezultat aritmetičkog pomaka u desno za tri mjesta.
18. U 7-bitnom računalu imamo broj 1001101. Izračunajte koji je rezultat aritmetičkog pomaka u lijevo za dva mjesta.
19. U 7-bitnom računalu imamo broj 1001101. Izračunajte koji je rezultat logičkog pomaka u lijevo za dva mjesta.
20. U 5-bitnom računalu imamo broj 10011. Odredite rezultat rotacije u desno za 4 mjesta.
21. U 5-bitnom računalu imamo broj 10011, a u zastavici C je 0. Koji je rezultat rotacije u desno kroz zastavicu za 2 mjesta i koje je stanje zastavice C nakon dotične operacije?

Logičke operacije =====

22. Odredite rezultat logičke operacije 1000110 ILI 0111010.
23. Izračunajte rezultat logičke operacije 101010 I 110110.
24. Izračunajte koliko iznosi NOT 1101001.
25. Izračunajte rezultat operacije 1010010 NAND 1110000.
26. Izračunajte rezultat operacije 11001 XOR 01100.