

I domaći zadatak iz OSNOVA RAČUNARSTVA I (EA)

1. Pretvoriti sljedeće brojeve iz binarnog u dekadni brojni sistem:

- a) 11001 b) 10110.1011 c) 0.1101 d) 1101.11011

2. Pretvoriti sljedeće brojeve iz dekadnog u binarni brojni sistem:

- a) 231 b) 135.162 c) 0.75 d) 213.234

3. Pretvoriti sljedeće brojeve iz dekadnog u binarni, a zatim i u oktalni i u heksadekadni brojni sistem:

- a) 1256 b) 41.25 c) 5316 d) 135.42

4. Pretvoriti sljedeće brojeve:

- a) broj 357 predstavljen u oktalnom brojnem sistemu u binarni, heksadekadni i dekadni brojni sistem.
b) broj 1FA7 predstavljen u heksadekadnom brojnem sistemu u binarni, oktalni i dekadni brojni sistem.

5. Izračunati sljedeće izraze, računajući u binarnom brojnem sistemu:

- a) $110101 + 101101$ b) $11010.01 + 1011.11$ c) $1001011 + 10111$ d) $111001.101 + 1011.1$

6. Izračunati sljedeće izraze računajući u osmohitnim registrima:

- a) $58 - 42$ b) $95 + 87$ c) $38 - 56$ d) $-28 - 53$ e) $67 + 25$ f) $-65 - 72$

7. Izračunati sljedeće izraze, računajući u binarnom brojnem sistemu:

- a) $14 \cdot 7$ b) $15 \cdot 14$ c) $24 \cdot 6$ d) $34 : 8$ e) $30 : 6$ f) $31.25 : 5$

8. Izračunati sledeće izraze računajući u BCD kodu:

- a) $147 + 55$ c) $459 - 261$ e) $68 - 156$
b) $169 + 758$ d) $158 - 316$ f) $129 - 89$