

I domaći zadatak iz OSNOVA RAČUNARSTVA I

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

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

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

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

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

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

4. Pretvoriti sledeće brojeve:

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

5. Izračunati:

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

računajući u binarnom brojnom sistemu.

6. Izračunati sledeće izraze računajući u binarnom brojnom sistemu:

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

7. Izračunati:

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

računajući u binarnom brojnom sistemu.

8. Izračunati sledeće izraze računajući u osmobitnim registrima:

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