

## 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 osmobitnim registrima:

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

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)  $31.25 : 5$