

Arhitektura i organizacija računara 1_ SP RT_2017

Domaći zadatak 1

Rok za predaju: do 26.10.2017. (predaja u terminu predavanja AOR1-SP RT, laboratorijskih vežbi iz AOR1-SP RT)

Zadatak1. Sledeće decimalne brojeve pretvoriti u binarne, oktalne i heksadecimalne brojeve sa najmanje 4 decimalne tačnosti, $x_{(10)} \rightarrow x_{(2)}, x_{(8)}, x_{(16)}$:

- | | | |
|------------|------------|-------------|
| a) 124,567 | d) 246,357 | g) 258,401 |
| b) 456,764 | e) 0,286 | h) 0,025 |
| c) 645,780 | f) 876 | i) 1250,67. |

Zadatak2. Sledeće brojeve pretvoriti u decimalne brojeve, $x_{(2)}, x_{(8)}, x_{(16)} \rightarrow x_{(10)}$:

- | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| a) 11,011 ₍₂₎ | e) 116,227 ₍₈₎ | i) 89,125 ₍₁₆₎ |
| b) 1,101 ₍₂₎ | f) 72,025 ₍₈₎ | j) 51,A ₍₁₆₎ |
| c) 111,01 ₍₂₎ | g) 106,433 ₍₈₎ | k) 125,12 ₍₁₆₎ |
| d) 111011 ₍₂₎ | h) 44771 ₍₈₎ | l) 6C75 ₍₁₆₎ . |

Zadatak3. Sledeće brojeve konvertovati iz oktalnog u heksadecimalni brojni sistem, $x_{(8)} \rightarrow x_{(16)}$:

- | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| a) 2345,56 ₍₈₎ | g) 3456,566 ₍₈₎ | m) 135,447 ₍₈₎ | t) 3112,3 ₍₈₎ |
| b) 12,3333 ₍₈₎ | h) 0,34567 ₍₈₎ | n) 50,505 ₍₈₎ | u) 0,6376 ₍₈₎ |
| c) 333,444 ₍₈₎ | i) 760,054 ₍₈₎ | o) 707,706 ₍₈₎ | v) 51765 ₍₈₎ |
| d) 47,156 ₍₈₎ | j) 1643,22 ₍₈₎ | p) 0,125 ₍₈₎ | x) 40,55 ₍₈₎ |
| e) 6,233 ₍₈₎ | k) 4672,502 ₍₈₎ | r) 5150 ₍₈₎ | y) 12,16433 ₍₈₎ |
| f) 33101 ₍₈₎ | l) 756,1 ₍₈₎ | s) 324,77 ₍₈₎ | z) 4774,16 ₍₈₎ |

Zadatak4. Sledeće brojeve konvertovati iz heksadecimalnog u oktalni brojni sistem $x_{(16)} \rightarrow x_{(8)}$:

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| a) A6B,5C4 ₍₁₆₎ | g) B,4CDE ₍₁₆₎ | m) 9888,65 ₍₁₆₎ | t) 1230,ABC ₍₁₆₎ |
| b) F3ED3 ₍₁₆₎ | h) 2ABC,D ₍₁₆₎ | n) 34A34B ₍₁₆₎ | u) 0,5DF ₍₁₆₎ |
| c) 99,ABCD ₍₁₆₎ | i) 0,FEBC ₍₁₆₎ | o) ABC,DEF ₍₁₆₎ | v) ED34,57 ₍₁₆₎ |
| d) 2,ABB ₍₁₆₎ | j) 891,435 ₍₁₆₎ | p) 3F2E,BAD ₍₁₆₎ | x) 5A6B,DF |
| e) CC5 ₍₁₆₎ | k) 672,21C ₍₁₆₎ | r) 578,226 ₍₁₆₎ | y) 1AB,AB3 ₍₁₆₎ |
| f) CFA ₍₁₆₎ | l) 70448 ₍₁₆₎ | s) 9177CF ₍₁₆₎ | z) 16276,1 ₍₁₆₎ . |

Zadatak1.

Uraditi tri primera po izboru. Svaki primer u sve tri konverzije (ukupno 9 konverzija).

Zadatak2.

Uraditi konverzije:

- a) Oktalni u decimalni (tri primera)
- b) Binarni u decimalni (tri primera)
- c) Heksadecimalni u decimalni (tri primera)

(ukupno 9 konverzija).

Zadatak3.

Uraditi pet primera po izboru.

Zadatak4.

Uraditi pet primera po izboru.