

Primer pisane zadace iz informatike za 7. razred gimnazije. (1)

1) Sto je binarni, a sto neprecizni brojevi.
Dati primjeri binarni i neprecizni
(Odgovore sami, bilo je...)

2) Pretvorite brojeve iz raznih baza u dekadsku

a) $1011.01_{(2)} = ?_{(10)}$

b) $127.5_{(8)} = ?_{(10)}$

c) $1A2.B_{(16)} = ?_{(10)}$

Rj. a) $1011.01_{(2)} = 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 + 0 \cdot 2^{-1} + 1 \cdot 2^{-2} =$

$= 8 + 0 + 2 + 1 + 0 + 0,25 = 11,25$

b) $127.5_{(8)} = 1 \cdot 8^2 + 2 \cdot 8^1 + 7 \cdot 8^0 + 5 \cdot 8^{-1}$

$= 1 \cdot 64 + 2 \cdot 8 + 7 + 5 \cdot 0,125 = 87,625$

c) $1A2.B_{(16)} = 1 \cdot 16^2 + A \cdot 16^1 + 2 \cdot 16^0 + B \cdot 16^{-1} =$

$= 1 \cdot 256 + 10 \cdot 16 + 2 \cdot 1 + 11 \cdot 0,0625 = 418,6875$

3) Ako ste usvojili konverziju među binarnim brojevima, uste se dati ovekol, upr. zadatke.

Kalkula je razlika $536_{(8)} - 10001101_{(2)}$

Oba ora brojeva pretvorite u dekadski, mono:

$536_{(8)} = 350$, a $10001101_{(2)} = 70$ (Prorjenti (11),

je je razlika 280.

4) Pretvorite broj 77 u binarnu, oktalanu i heksadecal. bazu

Rj $77 = ?_{(2)}$

$77 : 2 = 38$

$38 : 2 = 19$

$19 : 2 = 9$

$9 : 2 = 4$

$4 : 2 = 2$

$2 : 2 = 1$

$1 : 2 = 0$

je je to broj 1001101, isto tako

injerbajte i ce druge baze, kako je radeno na nastavu!