AR - Vežbe 5 - Priprema za kolokvijum

Mladen Vidović mvidovic@singidunum.ac.rs

Univerzitet Singidunum Centar Novi Sad

21. oktobar 2024.

Konverzije

- Binarni -¿ decimalni i heksadecimalni
 - 001100
 - 000011
 - 011100
 - 111100

Konverzije

- Decimalni -¿ binarni i heksadecimalni
 - 65
 - 155
 - 111
 - 258

Aritmetičke operacije

- Binarni brojevni sistem
 - 1011+1011
 - 1001+0110
 - 1100+1010
 - 1100-0110
 - 1000-0111
 - 110*110
 - 10010*1001
 - 10001/100

Komplement 2

- 26
- -26
- -53
- 42
- -127
- 115
- -99

Komplement 2

- Konvertovati brojeve zapisane u komplementu 2 u decimalne brojeve
- 0010 1110
- 1101 0010
- 1010 1010

Komplement 2

- Sabrati brojeve izražene u komplementu, označiti ako je došlo do overflow-a
- 1010 + 1100
- 1100 + 1011
- \bullet 0110 + 0011

Realni brojevi

- Izračunati vrednost realnih brojeva
- 0 10000011 1101000000000000000000000
- 1 10000010 10100000000000000000000

Logičke operacije

- Izračunati:
- 1110111 AND 0010100
- 1001000 AND 1111111
- 1010101 OR 0101010
- 1011001 OR 0001011
- 11111111 XOR 11111111
- 1010010 XOR 1010010
- 110011 XOR 001100

Logičke funkcije

- Predstaviti funkcije tablično, koristeći SDNF, SKNF, i prekidačku mrežu.
- Y = A(NOT B) + A(NOT C)
- Y = (A+B)C
- Y = (A XOR C) + NOT B

Logičke funkcije

- Odraditi minimizaciju za sledeće funkcije
- Y(1) = 3,6,7,8,11,13,15
- Y(1) = 1,2,10,14
- Y(1) = 1,5,6,8,9,10,11