Dvojiška števila

1. Naloga
2. Naloga
3. Zanka log n (razpolavljanje = log n)

2 Zanka log n

3 Zanka n/4

Θ((log n)2\*n/4) = n(log n)2

Θ(n) -> zanke(+, -)

Θ(log n) -> zanke(+, /)

1. Naloga

Pretvarjanje:

10011 = 21+20+20+21+21 = 19

19/2=9, ost 1

9/2=4, ost 1

4/2=2, ost 0

2/2=1, ost 0

1/2=0, ost 1

10011 = 19

Dvojiški komplement:

0000=+0

1000=-0

Za negativna:

1. Zapišemo pozitivno št.
2. Invertiramo bite
3. Dodamo 1

Pr: -2

1. 010
2. 101
3. +1=110

Znanstevni zapis:

M – mantisa

BE – baza

M\*BE

\_\_\_\_M\_\_\_\_ \_\_\_\_B\_\_\_\_

Primer 5.75

0.75 = 2^-1 + 2^-2+2^-3+…

0.5 + 0.25

101, 11 \*2^0

10,111\*2^1

1,0111\*2^2

,10111\*2^3

10111 = M

**0**00010111 **0**0011

10101000

Ne predznačeno = 168

Predznačeno = -40

1. Naloga

97 = 01100001

1. Naloga

10 bitov

+254 = 0011111110

-300 = 1100101100

1. Naloga

+6 = 0110

-3 = 1101

0011

1100

1101

1. naloga

01110

+01011

11001

1. naloga
2. naloga

10b za M

6b za B

1. +0,25 = 0,01

00,1\*2^-1

0000000001 100001

1. -32 1/16

100000,0001 =,1000000001 \*2^6

1100000000 000110