

UVOD U BROJNE SISTEME
UVOD U BROJNE SISTEME

1. Decimalni brojni sistem

1. Decimalni brojni sistem

Predstavljanje: Moguće cifre 0 do 9 (= 10 cifara)

Predstavljanje: Moguće cifre 0 do 9 (= 10 cifara)

Baza 10 cifre u broju pokazuje

Položaj cifre u broju pokazuje

njenu mesnu vrednost

Mesna vrednost	10^5	10^4	10^3	10^2	10^1	10^0	
Mesna vrednost	10^5	10^4	10^3	10^2	10^1	10^0	
Mesna vrednost	100 000	10 000	1 000	100	10	1	
467	0x100 000	0x10 000	0x1 000	4x100	6x10	7x1	
467	0x100 000	0x10 000	0x1 000	4x100	6x10	7x1	
	0	0	0	4	6	7	Deci- Deci- malni broj

2. Dualni brojni sistem

2. Dualni brojni sistem

a) Predstavljanje: Moguće cifre 0 i 1 (= 2 cifre)

a) Predstavljanje: Moguće cifre 0 i 1 (= 2 cifre)
Baza 2

Mesna vrednost	2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0	
Mesna vrednost	2^8	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0	
Mesna vrednost	256	128	64	32	16	8	4	2	1	
467	1x256	1x128	1x64	0x32	1x16	0x8	0x4	1x2	1x1	
467	1x256	1x128	1x64	0x32	1x16	0x8	0x4	1x2	1x1	
	1	1	1	0	1	0	0	1	1	Dual- Dual- ni broj

Provera: $256 + 128 + 64 + 16 + 2 + 1 = 467$

Provera: $256 + 128 + 64 + 16 + 2 + 1 = 467$