



двоичная , восьмиричная и шестнадцатиричная являются машинными , так как зачастую используются только в них .

раньше люди использовали палочки , черточки , засечки и узелки чтобы что то считать - это была первая система счисления



для перевода десятичной системы в другую нужно поделить все число на основание нужной системы , а потом взять остатки от деления в обратном порядке

десятичная: 1232  
двоичная : 10110  
восьмеричная : 174  
шестнадцатиричная : 1df

свернутая = развернутая  
123 = 100+20+3  
23.04 = 20+3+0.04  
115 = 100+10+5

развернутая форма записи

содержит количественную информацию об алфавите  
десятичная :10  
двоичная : 2  
восьмеричная :8

существуют нестандартные системы где основания равны 3 , 5, 12 и так далее

положение цифр сильно влияет на полученное число:  
десятичная , двоичная , восьмеричная , шестнадцатеричная

свернутая форма записи

позиционные

основание

алфавит содержит символы которыми записываются числа в разных системах.  
десятичная : 0123456789  
двоичная : 01  
восьмеричная: 01234567  
шестнадцатеричная: 0123456789abcdef

положение цифр не влияет или слабо влияет на полученное число:  
римская  
египетская

не позиционные



алфавит