MATLAB中整数进制之间的转化函数

# 符号规定

**2 ： to；bin ： 二进制；dec：十进制；hex：十六进制；base：任意进制。**

# 十进制与任意进制的转化

## dec2base(num,B):十进制转任意进制

使用**dec2base(num,B)**命令，可以将十进制数转换为任意进制。

**其中，num：待转换的整数； B：待转换为的进制数**，B可以为2~36之间的任意整数。

例如：

dec2base(128,16) %80十进制转换为16进制

dec2base(128,8) %200十进制转换为8进制

dec2base(128,2)%10000000十进制转换为2进制

## base2dec(‘num’,B):任意进制转化为十进制

**参数规定如上所示。**

**注意：由于十进制数不需要引号，其他进制数需要添加引号。**

如：

进制转化为十进制：base2dec('11',16)%17

八进制转化为十进制：base2dec('11',8)%9

进制转化为十进制：base2dec('11',2)%3

# 其他特殊的转化

## dec2bin(num):十进制到二进制：dec2bin(num)

如**dec2bin(255)%11111111**

## dec2hex(num):十进制转十六进制

如：dec2hex(255)%FF

## bin2dec('num')：二进制转十进制

bin2dec('11111111')%255

## hex2dec('num')：十六进制转十进制

hex2dec('11')%17