

计算机中的二进制

生活中采用十进制

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

I II III IV V VI VII VIII IX X

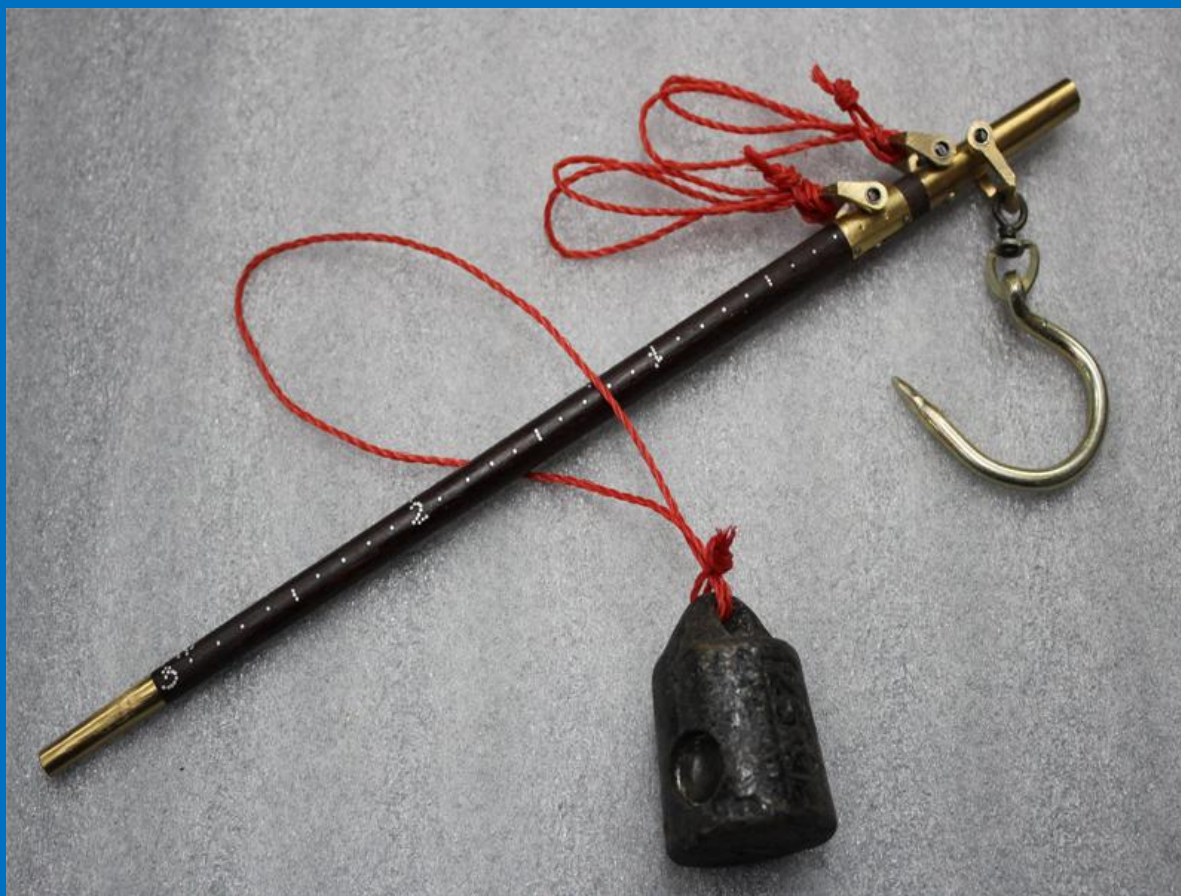
生活中采用十进制



生活中采用十进制



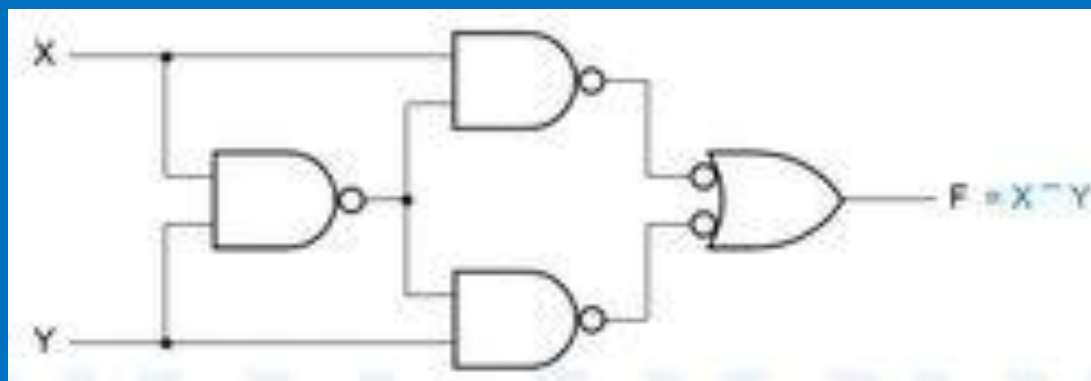
生活中的其他数制



生活中的其他数制

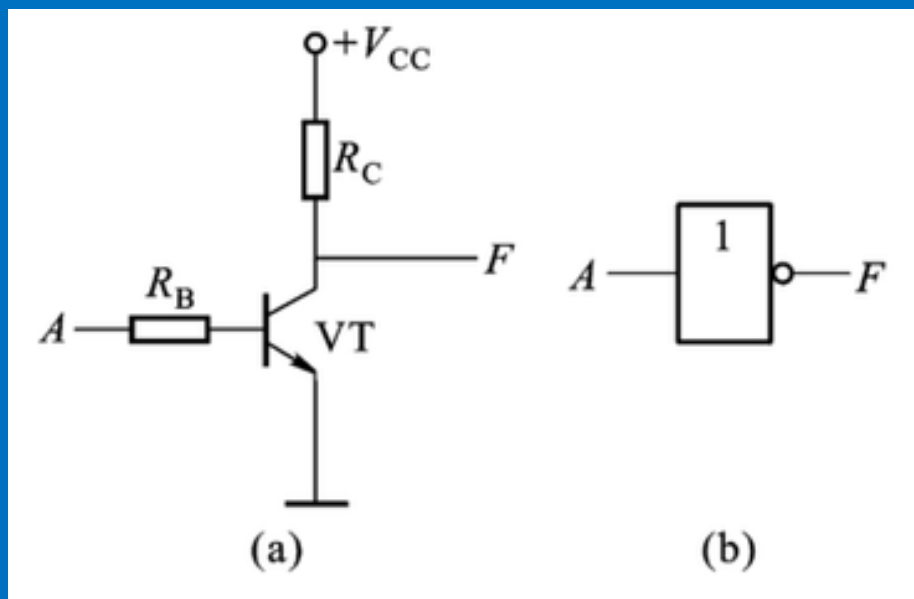


组成电子计算机的基本电路



计算机由数字电子电路组成
数字电子电路由门电路组成

门电路



计算机采用二进制的根本原因是采用门电路作为基本物理器件

逻辑运算—与、或、非

A	B	$F = A \times B$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

A	B	$F = A + B$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

A	$F = \bar{A}$
0	1
1	0

输入设备

数值 十 / 二进制转换

西文 ASCII 码

汉字 输入码 / 机内码转换

声音、图像 模 / 数转换

内存



输出设备

二 / 十进制转换

西文字形码

汉字字形码

数 / 模转换

数值

西文

汉字

声音、图像

感谢收看