2025/12/16 09:13 1/1 1.进制转换

## 1.进制转换

主要是二进制,八进制,十进制和十六进制间的相互转换。其中,以二进制和十进制为基础。具体可分为十进制整数转为二进制,十进制小数转为二进制,二进制转为十进制。 1) 十进制整数转为二进制 使用长除法,比如178,每次除2,得到为1或0的余数,直到最后被除数小于2,然后自下而上将余数排成一排即可。使用配凑法,熟记\$2个0\sim 2^{10}\$的值,然后将178拆解为这些值的组合即可,从大到小排列,出现的值,前面系数记作1,没出现的话,前面系数记作0即可。 2) 十进制小数转为二进制 使用长乘法,比如0.8175,每次乘2,然后取整数部分(为0或1) 记下来,剩下的小数部分再继续乘2,直到乘到1为止(也可能会无穷不停止),将整数部分自上而下排成一排即可。 3) 二进制转为十进制 这个就比较简单了,直接按系数1和0以及它们所在的位置(距离小数点有几位数)来进行展开,再相加求和即可。

From:

https://trident365.com/ - 三叉戟

Permanent link:

Last update: 2025/01/18 19:43

