

计算机能识别的只有二进制数字，那么诸如 a,b,c,d 这些字符是怎么表示出来的呢？

001    =1   ->a

010    =2   ->b

011    =3   ->c

即把二进制转化为数字，再由数字来代表字符的方式来表示字符。

当计算即读取字符 a 是，也是将 a 转化为数字（对应的 ASCII 编码）在转换为二进制数。

各种字符像 0,1, a,b,c,%), >这些字符与数字和二进制数的对应关系有 ASCII 表确定。

ASCII 表即美国信息交换标准代码，是一种编码标准。

整个 ASCII 表有 0 号到 255 号，由二进制数的 0 至 255 表示，而表示 255 要用 8 位二进制数。

所以 ASCII 中的二进制数统一用 8 位（bit）表示。

计算机容量：

计算机存储最小单位为 bit，即一个 0 或 1

1 位（bit 的中文名）=1 bit

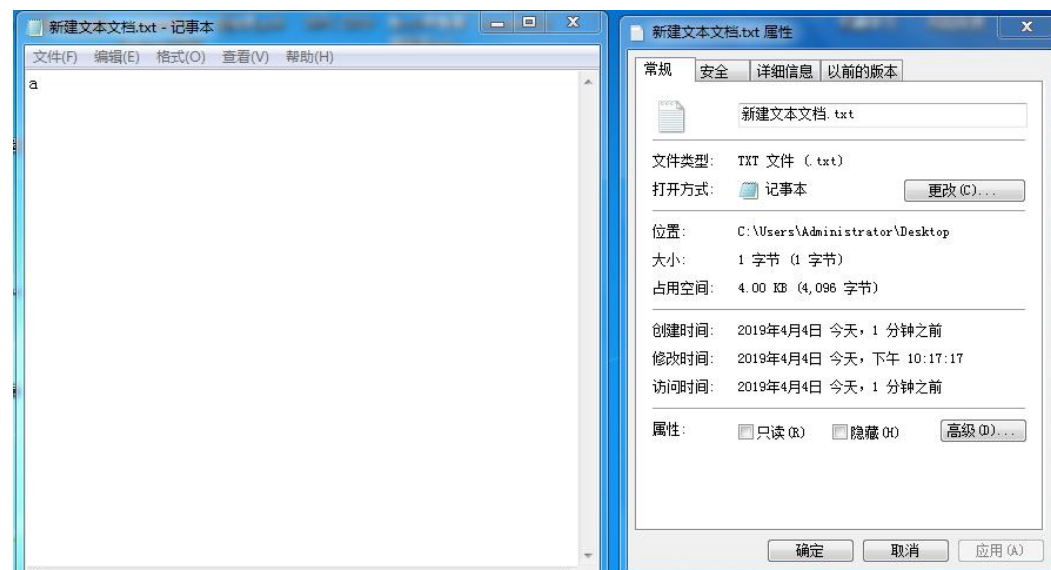
8bit=1byte=1 字节    8 个二进制数表示 1 个字符

1024byte=1KB            所以 1KB 能表示 1024 个字符，刚好 1000 多，所以叫 KB

1024KB=1MB            所以 1MB 能表示 1048576 个字符，刚好 100 万多，所以叫 MB

1024MB=1Gigabytes=1GB    所以 1GB 表示 1073741824 个字符，大概有 10 亿多

1024GB=1TB            1TB 能表示 1 万亿的字符



往记事本里存一个 a 就显示 1byte。