

1、文件一般会听到二进制文件和文本文件这种说法，有点蒙。

然后，又来个 ASCII 文件，就更乱了。今天总结一下，参考：

<https://www.zhihu.com/question/19971994>

<https://baike.baidu.com/item/ASCII/309296?fr=aladdin&fromid=99077&fromtitle=ascii%E7%A0%81>

<https://zhidao.baidu.com/question/63305605.html>

<https://jingyan.baidu.com/article/8cdcae95f0d06315513cd78.html>

2、所有文件存入到近算计里面都是二进制的 0 和 1 形式，比如有一堆 0 和 1 的数字，00001101011010101011110001110，怎么解读呢？看解读人的模式，就是说针对这一堆数字，用什么软件解读而已。画图软件可以读取，word 软件也可以读取，只是每种软件都有自己的读取方式。大部分的软件都会先读取数字文件的头部，来识别是不是自己类型的文件，如果是，那么就会继续读取剩余的数字文件，按照字节的大小来读取。但是，有一种软件，文本软件，比如记事本、notepad 和 editplus 等，它们读取文件，是按照固定的格式读取，然后显示出来。如果显示正常的话（人类可以看的懂），那么这类文件保存的时候，就是按照 ASCII 的格式保存，读取的时候也是按照 ASCII 的公式读取，然后显示在文本软件中，我们可以看的懂。而这种格式，就是表示一个字符，用 8 位来表示，读取的时候，同样相反读取。

3、通过一个例子来说明一下之间的区别。比如有一个数字 5678，如果用记事本保存的时候，是“00110101 00110110 00110111 00111000”，看图：

ASC码： 00110101 00110110 00110111 00111000

↓ ↓ ↓ ↓

十进制码： 5 6 7 8 共占用4个字节。

那么记事本打开的时候，就可以看到 5678。但是，针对“00110101 00110110 00110111 00111000”这个二进制文件，不是用记事本打开的话，用比如 photoshop 软件开打，就会报错或者其他的数据（可能性比较低）。但是，如果是二进制文件表达 5678 的时候（也就是我们编程是用的变量），只要用“00010110 00101110”前面 8 位表示 56，和面 8 位表示 78。可以看出，ASCII 文本文件是按照固定的 8 位表达一个字符的方式，其他的是按照一个字节 8 为表达自身内容的方式。