进制

- 一般在程序中我们定义的都是十进制的数,但有时为了取一个比较大的数,会选择用十六进制表示。有时也会用到八进制的数。
- 1, 进制的简称

二进制: b (binary);

八进制: oct (octal);

十进制: dec(decimal);

十六进制: hex(hexadecimal);

2, C/C++规定, 八进制的数必须以"0"开头, 十六进制的数必须以"0x"开头。

比如在定义十六进制时, int a = 0x3a;表示十进制的58。并不区分大小写, int 0x3A;也是正确的。

3, 进制的输入输出

在输入或者输出的前面加上进制的简称:

cin>>oct>>i; //输入为八进制数。

cin>>hex>>j;//输入为十六进制数。

cin>>dec>>k;//输入为十进制数。

cout<<oct<<i;//输出为八进制数。

cout<<hex<<j;//输出为十六进制数。

cout<<dec<<k;//输出为十进制数。

然而C/C++中并没有二进制的表示,通常需要我们自己进行转换。

有了这些表示和输入输出,可以方便的进行进制的转换。