

## ●合法标识符

►标识符的命名规则：由字母、数字或下划线组成，并且第 1 个字符必须为字母或下划线。

►标识符不能与 C 语言中关键字同名。迷惑你的地方 If 是可以做为用户标识符。因为 If 中的第一个字母大写了，所以不是关键字。

## ●实数的合法形式

在 C 语言中实数只采用十进制，它有两种形式：十进制小数和指数形式。

### 1) 十进制数形式

由数码 0~9 和小数点组成。例如：0.0、25.0、5.789、0.13、5.0、300.等均  
为合法的实数。

小数的合法写法：C 语言小数点两边有一个是零的话，可以不用写。小数点必须有，小数点的前后至少一边有数字。1.0 在 C 语言中可写成 1.，0.1 在 C 语言中可以写成.1。

**注意：必须有小数点**

### 2) 指数形式

由十进制数加阶码标志“e”或“E”以及阶码（只能为整数，可以带符号）组成。  
其一般形式为：

$a E n$ （a 为十进制数，n 为十进制整数）

其值为  $a \cdot 10^n$ 。如：

2.1E5 (等于  $2.1 \cdot 10^5$ )

3.7E-2 (等于  $3.7 \cdot 10^{(-2)}$ )

**考试口诀：e 前 e 后必有数，e 后必为整数**

## ●字符型常量

字符型常量包括一般字符常量和转义字符常量

字符常量只包含一个字符，如 ‘ab’ 不是字符常量

转义字符包括一般转义字符、八进制转义字符、十六进制转义字符

①八进制转义字符

它是由反斜杠\和随后的 1~3 个八进制数字构成的字符序列

注：转义字符中的 8 进制数，可以以 0 开头也可以不写 0

## ②十六进制转义字符

它是由反斜杠\和字母 x 及随后的 1~2 个十六进制数字构成的字符序列

注：转义字符中的 16 进制数，以 x 开头，不能以 X 或 0x 或 0X 开头

## ●整型常量

十进制常量：不以 0 开头的 0~9 的数字组成的数据。

八进制常量：以 0 开头的 0~7 的数字组成的数据，例如，029 就是错误的八进制表示方式。

十六进制常量：以 0x 或 0X 开头的 0~9 的数字及 A~F 的字母组成的数据，不区分大小写，例如 0x 与 0X 一样，0Xaa 与 0xAA，都是正确的。