printf 函数的格式字符 g 的用法

%g 格式输出:

以%f 或%e 格式符中输出宽度较短的形式,并去掉小数点后的无效 0,且最多保留 6 位有效数字(如果%e 格式较短,例题 2 中%e 输出 1.234568e+008,则需将 7 位有效数字 1.234568 四舍五入变为 6 位有效数字 1.23457)。

附:科学记数法的形式是由两个数的乘积组成的。表示为 a×10^h (aEb)

其中一个因数为 **a**(1≤|a|<10),另一个因数为 **10^n**。

当我们要标记或运算某个较大或较小且位数较多时,用科学记数法免去浪费很多空间和时间。

例题 1: 教材 P37 例题 3-1 例题 2:

```
double d=123456789;
printf("%g\n",d);
printf("%e\n",d);
printf("%f\n",d);
return 0;
```

■ D:\编程练习\sgd-ybt-1261\bin\D 1.23457e+008

1.234568e+008 123456789.000000

Process returned 0 (0

例题 3:

t main()

```
double d=12345;
printf("%g\n",d);
printf("%e\n",d);
printf("%f\n",d);
return 0;
```

■ D:\编程练习\sgd-ybt-1261\bin\Deb

12345 1.234500e+004 12345.000000

Process returned 0 (0x) Press any key to conti

PS: 由于%g 格式的这些繁琐规定,在实际中几乎不会用到它。