

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 $ax10^b$ （aEb）

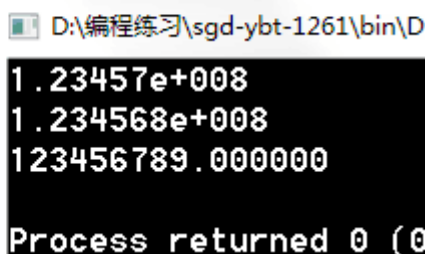
其中一个因数为a（ $1 \leq |a| < 10$ ），另一个因数为 10^n 。

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：

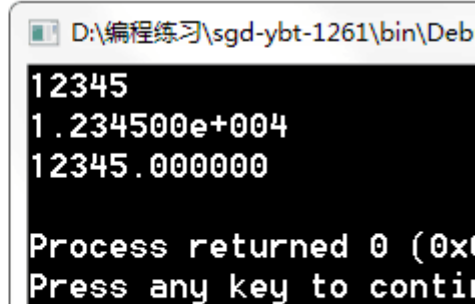
```
double d=123456789;
printf("%g\n",d);
printf("%e\n",d);
printf("%f\n",d);
return 0;
```



例题3：

```
t main()

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



PS: 由于%g格式的繁琐规定，在实际中几乎不会用到它。