代码示例1:

完全数：若正整数n的除了自身的所有因子之和等于n本身，则n为“完全数”，例如6-1+2+3，28=1+2+4+7+14都是完全数，而9!=1+3，10!=1+2+5则不是完全数。

编写程序，求出1000以内所有的完全数并输出。（6，28，496）

int n,i,sum;

for(n=1;n<=1000;n++)

{

sum=0;

for(i=1;i<n;i++)

{

if(n%i==0)

{

sum+=i;

}

}

if(sum==n)

{

cout<<n<<" ";

}

}

代码示例2：

从键盘输入两个整数a和b（均小于2的31次方），计算a的b次幂。

long long a,b,i;

double result=1;

cin>>a>>b;

if(b==0)

{ //非0整数的0次幂等于0

cout<<1;

}

if(b>0)

{

//简单的累乘

for(i=1;i<=b;i++)

{

result\*=a;

}

cout<<result;

}

if(b<0)

{

//b的相反数可作为约束条件，累乘因子变为1/a

for(i=1;i<=-b;i++)

{

result\*=1.0/a; //不能写1/a }

cout<<result;

}