

```
#include<stdlib.h>

#include<stdio.h>

int acum[100]={0};

void add(int acum[],int b[],int n);

int q[100],b[100];

int main()

{

int x,y;

printf("Enter the Number :");

scanf("%d%d",&x,&y);

int i=0;

while(x>0 | y>0)

{

if(x>0)

{

q[i]=x%2;

x=x/2;

}

else

{

q[i]=0;

}

if(y>0)

{

b[i]=y%2;

y=y/2;

}

else

{

b[i]=0;

}
```

```
i++;  
}  
int n=i;  
int bc[50];  
printf("\n");  
for(i=0;i<n;i++)  
{  
if(b[i]==0)  
{  
bc[i]=1;  
}  
else  
{  
bc[i]=0;  
}  
}  
bc[n]=1;  
for(i=0;i<=n;i++)  
{  
if(bc[i]==0)  
{  
bc[i]=1;  
i=n+2;  
}  
else  
{  
bc[i]=0;  
}  
}  
int l;  
b[n]=0;
```

```

int k=n;

int n1=n+n-1;

int j,mi=n-1;

for(i=n;i!=0;i--)
{
for(j=n;j>0;j--)
{
acum[j]=acum[j-1];
}
acum[0]=q[n-1];
for(j=n-1;j>0;j--)
{
q[j]=q[j-1];
}
add(acum,bc,n+1);
if(acum[n]==1)
{
q[0]=0;
add(acum,b,n+1);
}
else
{
q[0]=1;
}
}

printf("\nQuoient : ");

for( l=n-1;l>=0;l--)
{
printf("%d",q[l]);
}

printf("\nRemainder : ");

```

```
for( l=n;l>=0;l--)  
{  
printf("%d",acum[l]);  
}  
return 0;  
}  
void add(int acum[],int bo[],int n)  
{  
int i=0,temp=0,sum=0;  
for(i=0;i<n;i++)  
{  
sum=0;  
sum=acum[i]+bo[i]+temp;  
if(sum==0)  
{  
acum[i]=0;  
temp=0;  
}  
else if (sum==2)  
{  
acum[i]=0;  
temp=1;  
}  
else if(sum==1)  
{  
acum[i]=1;  
temp=0;  
}  
else if(sum==3)  
{  
acum[i]=1;
```

```
temp=1;
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```