

```
#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;
}
}
}
```