**Shift right**

#include <stdio.h>

int main() {

int a[5];

for(int i=0;i<4;i++)

scanf("%d",&a[i]);

for(int i=4;i>0;i--)

a[i]=a[i-1];

printf("Right shift ");

for(int i=1;i<5;i++)

printf("%d ",a[i]);

return 0;

}

**Shift left**

#include <stdio.h>

int main() {

int a[5];

for(int i=1;i<5;i++)

scanf("%d",&a[i]);

for(int i=0;i<4;i++)

a[i]=a[i+1];

printf("Left shift ");

for(int i=0;i<4;i++)

printf("%d ",a[i]);

return 0;

}

**Insert an element in position k;**

#include <stdio.h>

int main() {

int a[5],c,g;

printf("Enter array ");

for(int i=0;i<4;i++)

scanf("%d",&a[i]);

printf("enter a index ");

scanf("%d",&c);

printf("Enter a value for index ");

scanf("%d",&g);

for(int i=0;i<c;i++)

{

a[i]=a[i];

}

for(int i=5;i>c;i--)

{

a[i]=a[i-1];

}

a[c]=g;

printf("New array ");

for(int i=0;i<5;i++)

printf("%d ",a[i]);

return 0;

}

**Delete an element from the position**

#include <stdio.h>

int main() {

int a[5],c,g;

printf("Enter array ");

for(int i=0;i<5;i++)

scanf("%d",&a[i]);

printf("enter a index ");

scanf("%d",&c);

for(int i=0;i<4;i++)

{

if(i<c)

a[i]=a[i];

else

a[i]=a[i+1];

}

printf("New array ");

for(int i=0;i<4;i++)

printf("%d ",a[i]);

return 0;

}

**Rotate Left**

#include <stdio.h>

//Left Rotate

int main() {

int a[5],c,g;

printf("Enter array ");

for(int i=0;i<4;i++)

scanf("%d",&a[i]);

c=a[0];

a[4]=c;

printf("New array ");

for(int i=1;i<5;i++)

printf("%d ",a[i]);

return 0;

}

**Rotate Right**

#include <stdio.h>

//Right Rotate

int main() {

int a[5],c,g;

printf("Enter array ");

for(int i=1;i<5;i++)

scanf("%d",&a[i]);

c=a[4];

a[0]=c;

printf("New array ");

for(int i=0;i<4;i++)

printf("%d ",a[i]);

return 0;

}

**Rotate Right ‘k ‘ times**

#include<stdio.h>

int main() {

int a[5],c,k;

printf("Enter array ");

for(int i=0;i<4;i++)

scanf("%d",&a[i]);

printf("Enter value of k ");

scanf("%d",&k);

for(int j=0;j<k;j++)

{

c=a[3];

a[3]=a[2];

a[2]=a[1];

a[1]=a[0];

a[0]=c;

}

printf("New array ");

for(int i=0;i<4;i++)

printf("%d ",a[i]);

return 0;

}

**Find all duplicate elements in a array**

#include<stdio.h>

int main() {

int k;

printf("Enter size of array ");

scanf("%d",&k);

int a[k];

printf("Enter array ");

for(int i=0;i<k;i++)

scanf("%d",&a[i]);

for(int j=0;j<k;j++)

{

for(int i=j+1;i<k;i++)

{

if (a[j]==a[i])

{

printf("%d %d\n",a[j],a[i]);

}

}

}

return 0;

}