**MERGING ARRAYS USING CLASS**

#include<iostream.h>

#include<conio.h>

int c[100],I,j,k;

class merging

{

int na,nb,a[50],b[50];

public:

void merge();

void display();

void input();

}g;

void merging::merge()

{

int j=0;

int i=na-1;

while((i>0)&&(j<nb))

{

if(b[j]<a[i])

{

c[k]=a[i];

i--;

k++;

}

if(b[j]>a[i])

{

c[k]=b[j];

j++;

k++;

}

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

{

c[k]=b[j];

j++;

k++;

c[k]=a[i];

i--;

k++;

}

}

if(i==-1)

{

while(j<nb)

{

c[k]=b[j];

J++;

k++;

}

}

if(j==nb)

{

while(i>=0)

{

c[k]=a[i];

i--;

k++;

}

}

}

void merging::display()

{

for(i=0;i<na+nb;i++)

cout<<c[i];

}

void merging::input()

{

cout<<”Enter A Lim”<<endl;

cin>>na;

cout<<”Enter B Limit”<<endl;

cin>>nb;

cout<<”Enter Array A”<<endl;

for(i=0;i<na;i++)

{

cin>>a[i];

}

cout<<”Enter Array B”<<endl;

for(i=0;i<nb;i++)

{

cin>>b[i];

}

}

void main()

{

clrscr();  
g.input();

g.merge();

g.dispaly();

getch();

}