void display(int \*,int);

void read(int \*,int);

int merge(int \*,int\*,int,int \*);

void main()

{

Int a[20],n,m;

clrscr();

printf(“enter the no of elements of the first array\n”);

scanf(%d”,&m);

read(a,m);

printf(“enter the no of second ”);

scanf(“%d,&n);

read(b,n);

k=merge(a,b,m,n,c);

display(c,k);

getch();

}

Void read(int\*,int m)

{

Int I;

printf(“\nenter elements”);

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

scanf(“%d”,&p[i]);

}

int merge(int\*a,int\*b,int m,int n,int\*c)

{

int i,j,k;

i=0;

j=0;

k=0;

while(i<m&&j<n)

{

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

{

C[k]=a[i];

i++;

}

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

{

c[k]=b[j];

j++;

}

Else

{

c[k]=b[j];

j++;

}

Else

{

c[k]=a[i];

i++;

j++;

}

k++;

}

while(i<m)

{

c[k]=a[i];

i++;

k++;

}

while(j<n)

{

c[k]=b[j];

j++;

k++;

}

return k;

}

Void display(int\*c,int k)

{

int I;

printf(“the merged array is\n”);

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

printf(“%D”,c[i]);

}