

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
int i,j,k,Array1[20],Array2[20],m,n,SortedArray[40];
clrscr();
printf("Enter the size of Array1:");
scanf("%d",&m);
printf("Enter sorted elements of Array1:\n");
for(i=0;i<m;i++)
{
scanf("%d",&Array1[i]);
}
printf("Enter the size of Array2:");
scanf("%d",&n);
printf("Enter sorted elements of Array2:\n");
for(j=0;j<n;j++)
{
scanf("%d",&Array2[j]);
}
i=0;
j=0;
k=0;
while(i<m && j<n)
{
if(Array1[i]<Array2[j])
{
SortedArray[k]=Array1[i];
i++;
}
else

```

```
{
SortedArray[k]=Array2[j];
j++;
}
k++;
}
while(i<m)
{
SortedArray[k]=Array1[i];
i++;
k++;
}
while(j<n)
{
SortedArray[k]=Array2[j];
j++;
k++;
}
printf("\n After merging:\n");
for(i=0;i<m+n;i++)
{
printf("\n %d",SortedArray[i]);
}
getch();
}
```