SORTING

#include<stdio.h>

void main()

{ int i,j,min,max;

int arr[5]={8,4,7,1,9};

min=arr[0];

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

printf("%d\t",arr[i]);

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

{

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

{

if(arr[i]>arr[j])

{

min=arr[i];

arr[i]=arr[j];

arr[j]=min;

}

}

}

printf("\nascending order\n");

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

{ printf("%d\t",arr[i]);

}

max=arr[0];

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

{

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

{

if(arr[i]<arr[j])

{

max=arr[i];

arr[i]=arr[j];

arr[j]=max;

}

}

}

printf("\ndecending order");

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

{ printf(" \t %d",arr[i]);

}

}

OUTPUT:

8 4 7 1 9

ascending order

1 4 7 8 9

decending order 9 8 7 4 1