//INSERTION SORT

//20UET009

#include<stdio.h>

int main()

{

int a[10];

int i,j,g,n,t;

printf("enter size of array\n");

scanf("%d",&n);

printf("enter array elements\n");

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

{

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

}

for(i=1;i<n;i++)

{

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

{

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

{

t=a[i];

for(g=i;g>j;g--)

{

a[g]=a[g-1];

}

a[j]=t;

}

}

}

printf("array elements are:\n");

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

{

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

}

return 0;

}

