#include<stdio.h>

void mergesort(int a[],int l,int h);

void merge(int a[],int i,int j,int p,int q);

void main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

int a[n],i;

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

{

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

}

mergesort(a,0,n-1);

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

{

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

}

}

void mergesort(int a[],int l,int h)

{

int mid;

if(l<h)

{

mid=(l+h)/2;

mergesort(a,l,mid);

mergesort(a,mid+1,h);

merge(a,l,mid,mid+1,h);

}

}

void merge(int a[],int i,int j,int p,int q)

{

int k=i,c[20],l=i,m;

while(i<=j&&p<=q)

{

if(a[i]<=a[p])

{

c[k++]=a[i++];

}

else

{

c[k++]=a[p++];

}

}

while(i<=j)

{

c[k++]=a[i++];

}

while(p<=q)

{

c[k++]=a[p++];

}

for(m=l;m<q;m++)

{

a[m]=c[m];

}

}