#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

#define fio ios\_base::sync\_with\_stdio(false);cin.tie(0);cout.tie(0);

conquer(int \*arr,int l,int m,int u)

{

int i,j,k;

int n1 = m-l + 1;

int n2 = u - m;

int Left[n1],right[n2];

for(i=0 ; i<n1 ; i++)

{

Left[i]=arr[l+i];

}

for(j=0;j<n2;j++)

{

right[j]=arr[m+1+j];

}

i = 0;

j = 0;

k = l;

while(i<n1 && j<n2)

{

if(Left[i]<=right[j])

{

arr[k] = Left[i];

i++;

}

else

{

arr[k] = right[j];

j++;

}

k++;

}

while(i<n1)

{

arr[k]=Left[i];

i++;

k++;

}

while(j<n2)

{

arr[k]=right[j];

j++;

k++;

}

}

int in\_sort(int \*arr,int l,int u)

{

int tmp,i,j;

for(i = l+1 ; i<=u ; i++)

{

tmp = arr[i];

for(j = i-1 ; j>=l ; j--)

{

if(tmp>arr[j]) break;

arr[j+1] = arr[j];

}

arr[j+1] = tmp;

}

}

divide(int \*arr,int l,int u)

{

if(l<u)

{

if((u-l)<=5) in\_sort(arr,l,u);

else

{

int m = (l+u)/2;

divide(arr,l,m);

divide(arr,m+1,u);

conquer(arr,l,m,u);

}

}

}

int main()

{

fio;

int n,i,arr[100];

cin>>n;

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

{

cin>>arr[i];

}

divide(arr,0,n-1);

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

{

cout<<arr[i]<<" ";

}

return 0;

}