import java.util.\*;

public class Main

{

    public static void main(String[]args)

    {

        Scanner sc=new Scanner (System.in);

        int n=sc.nextInt();

        int a[]=new int [n];

        for (int i=0;i<n;i++)

        {

            a[i]=sc.nextInt();

        }

        Arrays.sort(a);

        for (int i=0;i<n/2;i++)

        {

            System.out.print(a[i]+" ");

        }

        for (int j=n-1;j>=n/2;j--)

        {

            System.out.print(a[j]+" ");

        }

    }

}