import java.util.Scanner;

public class selectionsort {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Size of array : ");

        int size = s.nextInt();

        int arr[] = new int[size];

        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {

            System.out.print("Enter No. for " + i + ": ");

            arr[i] = s.nextInt();

        }

        System.out.print("Youer Array is : ");

        for (int j = 0; j < arr.length; j++) {

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

        }

        System.out.println(" ");

        int temp;

        for(int k=0;k<arr.length-1;k++){

            int loc=k;

            for(int p=k+1; p<arr.length; p++){

                if(arr[loc]<arr[p]){

                    loc=p;

                }

            }

            if(loc!=k){

                temp = arr[loc];

                arr[loc]=arr[k];

                arr[k]=temp;

            }

        }

        System.out.print("Youer Sorted Array is : ");

        for (int z = 0; z < arr.length; z++) {

            System.out.print(arr[z] + " ");

        }

    }

}