public class task2{

    public static void CheckforEqual(int[] arr,int[] arr2){

        boolean check=true;

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

                if(arr[i]!=arr2[i]){

                        check=false;

                }

            }

            System.out.println(check);

    }

    public static void main(String[] args) {

        int[] arr=new int[]{5,2,3};

        int[] arr2=new int[]{1,2,3};

        CheckforEqual(arr,arr2);

    }

}

public class task4 {

    public static float Average(int[] arr,int size){

        float sum=0;

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

            sum+=arr[i];

        }

        sum=sum/size;

        return sum;

    }

    public static void main(String[] args) {

        int[] arr=new int[]{3,4,5};

        float ave=Average(arr,arr.length);

        System.out.println("Average is "+ave);

    }

}

public class task5 {

   public static int search(int[] arr){

       int max=0;

       int secmax=0;

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

           if(arr[i]>max){

               max=arr[i];

           }

       }

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

           if(arr[i]<max){

               secmax=i;

           }

       }

       return secmax;

   }

    public static void main(String[] args) {

        int[] arr={2,9,6,7,8};

        int secmax=search(arr);

        System.out.println("Second max found at index "+secmax);

    }

}

import java.util.Arrays;

public class task6 {

    public static void sort(int[][] arr){

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

            // for (int j = 0; j < arr[i].length; j++) {

            //     if(arr[i][i]>arr[i][j]){

            //         int temp=arr[i][i];

            //         arr[i][i]=arr[i][j];

            //         arr[i][j]=temp;

            //     }

            // }

            Arrays.sort(arr[i]);

        }

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

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

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

            }

            System.out.println();

        }

    }

            public static void main(String[] args) {

                int a[][]={

                    {1,3,2},

                    {4,6,5},

                    {3,1,3}};

                    sort(a);

    }

}

public class task7 {

    public static void multi(int[][] a, int[][] b) {

        //creating two matrices

int c[][]=new int[3][3];

for(int i=0;i<3;i++){

for(int j=0;j<3;j++){

c[i][j]=0;

for(int k=0;k<3;k++)

{

c[i][j]+=a[i][k]\*b[k][j];

}

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

}

System.out.println();

}

    }

    public static void main(String[] args) {

        int a[][]={

            {1,1,1},

            {2,2,2},

            {3,3,3}};

        int b[][]={

            {1,1,1},

            {2,2,2},

            {3,3,3}};

            multi(a, b);

    }

}

public class task8 {

        public static int remove(int a[], int n)

        {

            int[] temp = new int[n];

            int j = 0;

            for (int i = 0; i < n - 1; i++) {

                if (a[i] != a[i + 1]) {

                    temp[j++] = a[i];

                }

            }

            temp[j++] = a[n - 1];

            // Changing the original array

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

                a[i] = temp[i];

            }

            return j;

    }

    public static void main(String[] args) {

     int[] arr={3,4,5,6,3,4};

     int n=arr.length;

    n= remove(arr,n);

    for (int i = 0; i <n; i++) {

        System.out.println(arr[i]+" ");

    }

    }

}