

Tên: Nguyễn Ngọc Nam Giang

Mssv:1350080064

```
import java.util.*;
public class App {
    public static void main(String[] args){
        int[] arr = new int[0];
        NhapMang(arr);
        XuatMang(arr);
        TimViTri(arr, 5);
        TimSoNhoNhat(arr);
        TimViTriSoLonNhat(arr);
        SapXep(arr);
        XuatMang(arr);
    }

    public static void NhapMang(int[] arr)
    {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.err.println("Nhap so luong phan tu mang");
        int n = scanner.nextInt();
        arr = new int[n];

        System.err.println("Nhap cac phan tu trong mang");
        for(int i = 0; i < n; i++)
        {
            arr[i] = scanner.nextInt();
        }
        scanner.close();
    }

    public static void XuatMang(int[] arr)
    {
        for(int i = 0; i < arr.length; i++)
        {
            System.out.print(arr[i] + " ");
        }
    }

    public static void TimViTri(int[] arr, int x)
    {
        for(int i = 0; i < arr.length; i++)
        {
            if(arr[i] == x)
            {
                System.out.println("Vi tri cua " + x + " la: " + i);
                return;
            }
        }
    }
}
```

```

    }
}
System.out.println(x + " không có trong mảng");
}

public void TimSoLonNhat(int[] arr)
{
    int max = arr[0];
    for(int i = 1; i < arr.length; i++)
    {
        if(arr[i] > max)
        {
            max = arr[i];
        }
    }
    System.out.println("Số lớn nhất trong mảng là: " + max);
}

public static void TimSoNhoNhat(int[] arr)
{
    int min = arr[0];
    for(int i = 1; i < arr.length; i++)
    {
        if(arr[i] < min)
        {
            min = arr[i];
        }
    }
    System.out.println("Số nhỏ nhất trong mảng là: " + min);
}

public static void TimViTriSoLonNhat(int[] arr)
{
    int max = arr[0];
    int index = 0;
    for(int i = 1; i < arr.length; i++)
    {
        if(arr[i] > max)
        {
            max = arr[i];
            index = i;
        }
    }
    System.out.println("Vị trí của số lớn nhất là: " + index);
}

public static void SapXep(int[] arr)
{

```

```
int n = arr.length;
for(int i = 0; i < n - 1; i++)
{
    for(int j = 0; j < n - i - 1; j++)
    {
        if(arr[j] > arr[j + 1])
        {
            int temp = arr[j];
            arr[j] = arr[j + 1];
            arr[j + 1] = temp;
        }
    }
}
}
```