

Phạm Thị Ngọc Nhung

BT: Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

a) Nhập mảng một chiều các số nguyên.

```
package Nhập Mảng các số nguyên
import java.util.Scanner;
import java.util.Arrays;
public class Nhập Mảng Số Nguyên {
public static
    static void Nhập Mảng (int [] a)
    {
        Scanner banphim = new Scanner(System.in);
        for (int i=0; i < a.length; i++)
        {
            System.out.print("a [" + i + "] = ");
            a[i] = banphim.nextInt();
        }
    }
}
```

b) Xuất mảng

```
static void Xuất Mảng (int [] a)
{
```

```
    System.out.print("\n Mảng vừa nhập: ");
    for (int i=0; i < a.length; i++)
    {
```

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

```
}
```

c) Tìm vị trí của số nguyên x trong mảng

```
static int Tìm Vị Trí (int [] a, int x)
```

```
{
```

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

```
    }
```



```
        if (a[i] == x)
            return i;
    }
    return -1;
}
```

d) Giá trị lớn nhất trong mảng

```
static int TimMax(int[] a)
```

```
{
    int max = a[0];
    for (int i = 1; i < a.length; i++)
    {
        if (a[i] > max)
            max = a[i];
    }
    return max;
}
```

e) Tìm giá trị nhỏ nhất

```
static int TimMin(int[] a)
```

```
{
    int min = a[0];
    for (int i = 1; i < a.length; i++)
    {
        if (a[i] < min)
            min = a[i];
    }
    return min;
}
```

g) Tìm vị trí phần tử có giá trị lớn nhất

```
static int ViTriMax(int[] a)
```

```
{
    int max = a[0];
    int VT = 0;

```



```
for (int i = 1; i < a.length; i++)
```

```
{  
    if (a[i] > max)
```

```
    {  
        max = a[i];
```

```
        vt = i;
```

```
    }
```

```
}
```

```
return vt max;
```

```
}
```

g) Sắp xếp mảng tăng dần.

```
import java.util. Array Arrays;
```

```
public class SortArray
```

```
{
```

```
    public static void main (String[] args)
```

```
    {
```

```
        int [] arr = {5, 2, 8, 1, 3};
```

```
        Array.sort(arr);
```

```
        System.out.println (Arrays.toString(arr));
```

```
    }
```

```
}
```