

Pham Thi Ngoc Nhung

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

a) Nhập mảng mờ chiều các số nguyên.

```
package NhaphMangCaSoNguyen;
import java.util.Scanner;
import java.util.Arrays;
public class NhaphMangSoNguyen {
    public static
        static void NhaphMang (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 XuatMang (int []a)
{
    System.out.print ("\n Mang vua nhap: ");
    for (int i=0; i < a.length; i++)
    {
        System.out.print (a [i] + " | ");
    }
}
```

c) Tìm vt của số nguyên xk trong mảng

```
Static int TimViTri (int []a, int x)
{
    for (int i=0; i < a.length; i++)
    {
        if (a [i] == x)
            return 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;

f) 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;  
}
```

g) Sắp xếp mảng tăng dần:

```
import java.util.Arrays;  
public class SortArray  
{  
    public static void main (String [] args)  
    {  
        int [] arr = {5, 2, 8, 1, 3};  
        Arrays.sort (arr);  
        System.out.println (Arrays.toString (arr));  
    }  
}
```