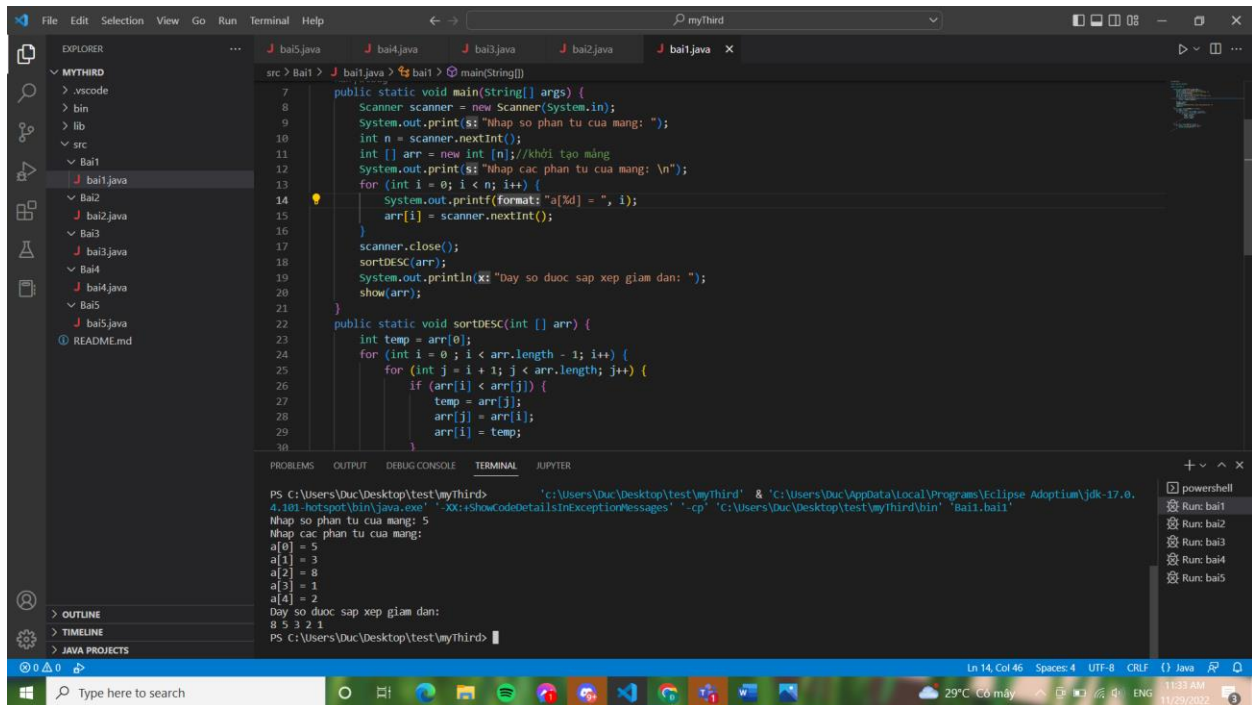


## Nguyễn Minh Đức - 20207664

Link git:

[https://github.com/zxmclzxmcl/Bai\\_tap\\_Project1\\_Hang\\_Tuan/tree/main/test/myThird](https://github.com/zxmclzxmcl/Bai_tap_Project1_Hang_Tuan/tree/main/test/myThird)

**Bài 01:** Cho một dãy số tự nhiên, viết chương trình sắp xếp dãy này theo thứ tự giảm dần.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
src > Bai1 > bai1.java
public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Nhập số phần tử của mảng: ");
    int n = scanner.nextInt();
    int [] arr = new int [n]; //khởi tạo mảng
    System.out.print("Nhập các phần tử của mảng: \n");
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        System.out.printf("a[%d] = ", i);
        arr[i] = scanner.nextInt();
    }
    scanner.close();
    sortDESC(arr);
    System.out.println("Dãy số được sắp xếp giảm dần: ");
    show(arr);
}

public static void sortDESC(int [] arr) {
    int temp = arr[0];
    for (int i = 0; i < arr.length - 1; i++) {
        for (int j = i + 1; j < arr.length; j++) {
            if (arr[i] < arr[j]) {
                temp = arr[j];
                arr[j] = arr[i];
                arr[i] = temp;
            }
        }
    }
}

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
PS C:\Users\duc\Desktop\test\myThird> "c:\Users\duc\Desktop\test\myThird" & "c:\Users\duc\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.
4-hotspot\bin\java.exe" -xoc:showCodeDetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\duc\Desktop\test\myThird\bin" Bai1.bai1
Nhập số phần tử của mảng: 5
Nhập các phần tử của mảng:
a[0] = 5
a[1] = 3
a[2] = 8
a[3] = 1
a[4] = 2
Dãy số được sắp xếp giảm dần:
8 5 3 2 1
PS C:\Users\duc\Desktop\test\myThird>
```

**Bài 02:** Cho dãy số tự nhiên, in ra màn hình tất cả các số nguyên tố của dãy này.

```
src > Bai2 > J bai2.java > F bai2 > main(String[])
7 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8 System.out.print("${Nhập số phần tử của mảng: ");
9 int n = scanner.nextInt();
10 int [] arr = new int [n]; //khởi tạo mảng
11 System.out.print("${Nhập các phần tử của mảng: \n");
12 for (int i = 0; i < n; i++) {
13     System.out.printf(format: "a[%d] = ", i);
14     arr[i] = scanner.nextInt();
15 }
16
17 for (int a=0; a<arr.length; a++){
18     int count = 0;
19     for(int b=1; b<arr[a]; b++){
20         if(arr[a]%b==0){
21             count += 1;
22         }
23     }
24     if (count == 2)
25         System.out.printf(format: "a[%d] = %d là số nguyên tố\n", a, arr[a]);
26     else
27         System.out.printf(format: "a[%d] = %d không là số nguyên tố\n", a, arr[a]);
28 }
29 scanner.close();
30 }
```

Nhập số phần tử của mảng: 5  
Nhập các phần tử của mảng:  
a[0] = 1  
a[1] = 2  
a[2] = 3  
a[3] = 4  
a[4] = 5  
a[0] = 1 không là số nguyên tố  
a[1] = 2 là số nguyên tố  
a[2] = 3 là số nguyên tố  
a[3] = 4 không là số nguyên tố  
a[4] = 5 là số nguyên tố  
PS C:\Users\duc\Desktop\test\mythird >

**Bài 03:** Cho một dãy các số tự nhiên, tìm và in ra 1 giá trị min của dãy này và tất cả các chỉ số ứng với giá trị min này.

```
src > Bai3 > J bai3.java > F bai3 > main(String[])
5 public class bai3 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8         System.out.print("${Nhập số phần tử của mảng: ");
9         int n = scanner.nextInt();
10        int [] arr = new int [n]; //khởi tạo mảng
11        System.out.print("${Nhập các phần tử của mảng: \n");
12        for (int i = 0; i < n; i++) {
13            System.out.printf(format: "a[%d] = ", i);
14            arr[i] = scanner.nextInt();
15        }
16        int min = arr[0];
17        for (int a = 1; a < arr.length; a++){
18            if(min > arr[a]){
19                min = arr[a];
20            }
21        }
22        System.out.printf(format: "giá trị nhỏ nhất trong mảng trên là: %d", min);
23        scanner.close();
24    }
25 }
```

PS C:\Users\duc\Desktop\test\mythird > 'C:\Users\duc\Desktop\test\mythird' & 'C:\Users\duc\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.4-hotspot\bin\java.exe' '-Xc:showCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\duc\Desktop\test\mythird\bin' 'Bai3.bai3'  
Nhập số phần tử của mảng: 5  
Nhập các phần tử của mảng:  
a[0] = 1  
a[1] = 2  
a[2] = 3  
a[3] = 4  
a[4] = 5  
giá trị nhỏ nhất trong mảng trên là: 1  
PS C:\Users\duc\Desktop\test\mythird >

**Bài 04:** Cho một dãy các số tự nhiên, tìm và in ra 1 giá trị max của dãy này và tất cả các chỉ số ứng với giá trị max này.

The screenshot shows the Eclipse IDE with a project named 'myThird'. The Explorer view on the left shows a package 'MYTHIRD' containing several Java files: 'bai1.java', 'bai2.java', 'bai3.java', 'bai4.java' (selected), and 'bai5.java'. The main editor displays the code for 'bai4.java', which is a Java class with a 'main' method. The code prompts the user to enter the number of elements in the array and then the elements themselves. It then iterates through the array to find the maximum value. The Terminal view at the bottom shows the command prompt output, which matches the input provided in the problem statement. The status bar at the bottom indicates the current line is 12, column 38.

```
src > Bai4 > J bai4.java > main(String[] args)
4
5 public class bai4 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8         System.out.print("${ "Nhap so phan tu cua mang: "});
9         int n = scanner.nextInt();
10        int [] arr = new int [n]; //khởi tạo mảng
11        System.out.print("${ "Nhap cac phan tu cua mang: \n"});
12        for (int i = 0; i < n; i++) {
13            System.out.printf(format: "a[%d] = ", i);
14            arr[i] = scanner.nextInt();
15        }
16        int max = arr[0];
17        for (int a = 1; a < arr.length; a++){
18            if(max < arr[a]){
19                max = arr[a];
20            }
21        }
22        System.out.printf(format: "gia tri lon nhat trong mang tren la: %d", max);
23        scanner.close();
24    }
25 }
26
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

```
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myThird> "c:\Users\Duc\Desktop\test\myThird" & "c:\Users\Duc\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.4-hotspot\bin\java.exe" "-XX:ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "-cp" "C:\Users\Duc\Desktop\test\myThird\bin" "Bai4.bai4"
Nhap so phan tu cua mang: 5
Nhap cac phan tu cua mang:
a[0] = 1
a[1] = 2
a[2] = 3
a[3] = 4
a[4] = 5
gia tri lon nhat trong mang tren la: 5
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myThird>
```

**Bài 05:** Cho một dãy số tự nhiên, hãy đếm xem trong dãy số trên có bao nhiêu số nguyên tố, có bao nhiêu hợp số.

The screenshot shows the Eclipse IDE with the same project 'myThird'. The Explorer view shows 'bai5.java' selected. The main editor displays the code for 'bai5.java', which prompts the user to enter the number of elements and the elements themselves. It then iterates through the array, checking for prime numbers (số nguyên tố) and counting them. The Terminal view shows the command prompt output, which matches the input provided in the problem statement. The status bar at the bottom indicates the current line is 14, column 40.

```
src > Bai5 > J bai5.java > main(String[] args)
7
8 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9 System.out.print("${ "Nhap so phan tu cua mang: "});
10 int n = scanner.nextInt();
11 int [] arr = new int [n]; //khởi tạo mảng
12 System.out.print("${ "Nhap cac phan tu cua mang: \n"});
13 for (int i = 0; i < n; i++) {
14     System.out.printf(format: "a[%d] = ", i);
15     arr[i] = scanner.nextInt();
16 }
17 int sum = 0;
18 for (int a=0; a<arr.length; a++){
19     int count = 0;
20     for(int b=1; b<=arr[a]; b++){
21         if(arr[a]%b==0){
22             count += 1;
23         }
24     }
25     if ( count == 2)
26         sum+=1;
27 }
28 System.out.printf(format: "tong so nguyen to (hop so) co trong mang la: %d", sum);
29 scanner.close();
30 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

```
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myThird> cd "c:\Users\Duc\Desktop\test\myThird"; & "c:\Users\Duc\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.4-hotspot\bin\java.exe" "-XX:ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "-cp" "C:\Users\Duc\Desktop\test\myThird\bin" "Bai5.bai5"
Nhap so phan tu cua mang: 5
Nhap cac phan tu cua mang:
a[0] = 1
a[1] = 2
a[2] = 3
a[3] = 4
a[4] = 5
tong so nguyen to (hop so) co trong mang la: 3
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myThird>
```