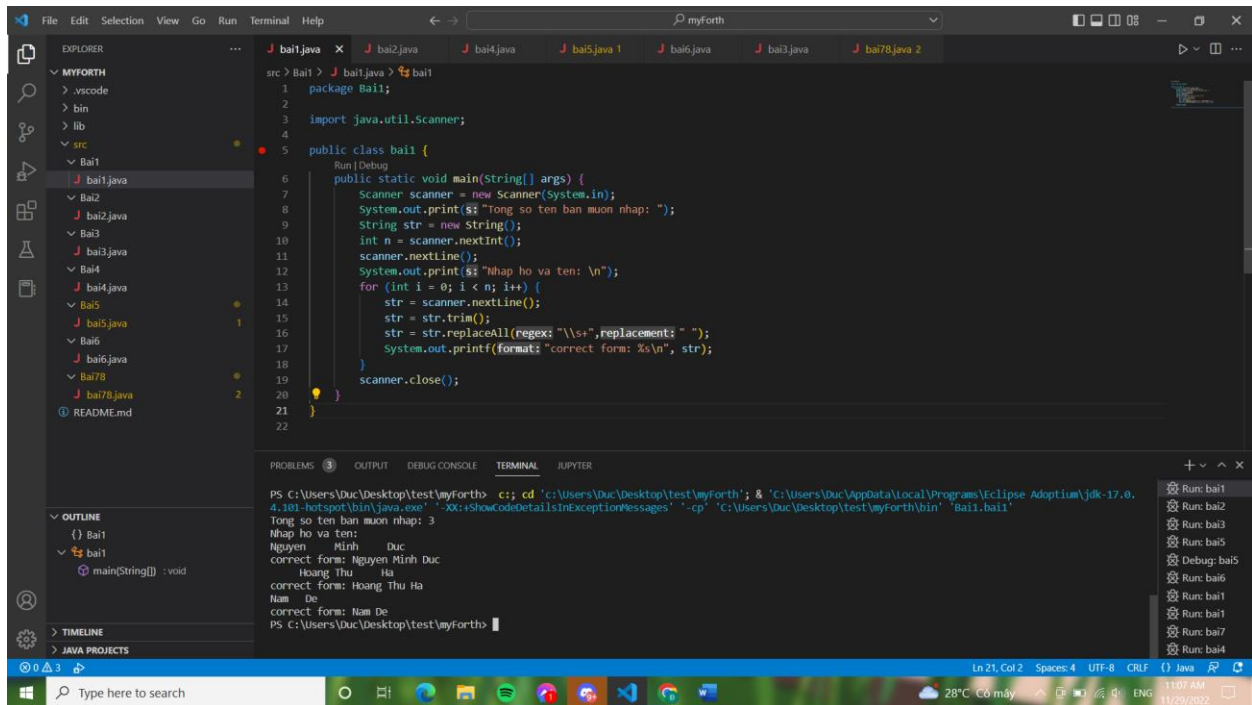


## Nguyễn Minh Đức – 20207664

Link git:

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

**Bài 01:** Cho trước 1 chuỗi ký tự là họ tên người đầy đủ nhưng khi nhập có thể thừa một số dấu cách. Hãy xóa đi các dấu cách thừa và in ra họ tên chính xác.



The screenshot shows the Eclipse IDE with a project named 'myForth'. The Explorer view on the left shows a package 'Bai1' containing several Java files. The main editor displays the code for 'bai1.java'. The code prompts the user to enter a full name, reads it, and then uses a regular expression to remove all extra spaces. The output console shows the program's execution with sample inputs and the corrected output.

```
src > Bai1 > J bai1.java > J bai1
1 package Bai1;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class bai1 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9         System.out.print("Tong so ten ban muon nhap: ");
10        String str = new String();
11        int n = scanner.nextInt();
12        scanner.nextLine();
13        System.out.print("Nhap ho va ten: \n");
14        for (int i = 0; i < n; i++) {
15            str = scanner.nextLine();
16            str = str.trim();
17            str = str.replaceAll(regex: "\\s+", replacement: " ");
18            System.out.printf(format: "correct form: %s\n", str);
19        }
20        scanner.close();
21    }
22 }
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

```
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myForth> cd 'c:\Users\Duc\Desktop\test\myForth'; & 'C:\Users\Duc\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.4-hotspot\bin\java.exe' -xos:showcodeDetailsInExceptionMessages -cp 'C:\Users\Duc\Desktop\test\myForth\bin' Bai1.bai1
Nhap ho va ten:
Nguyen Minh Duc
correct form: Nguyen Minh Duc
Hoang Thu Ha
correct form: Hoang Thu Ha
Nam De
correct form: Nam De
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myForth>
```

**Bài 02:** Cho trước chuỗi ký tự bất kỳ. Hãy đếm xem trong chuỗi có bao nhiêu lần xuất hiện chuỗi con “abc”

**Bài 03:** Cho trước 1 chuỗi ký tự là họ tên người đầy đủ, hãy tách ra phần tên của người này

```
src > Bai3 > J bai3.java > Run
1 package Bai3;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class bai3 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8         String str = scanner.nextLine();
9         String [] name = str.split(regex: "\\s");
10        int i = name.length -1;
11        System.out.println("phan ten cua nguoi do la: "+ name[i]);
12        scanner.close();
13    }
14 }
```

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

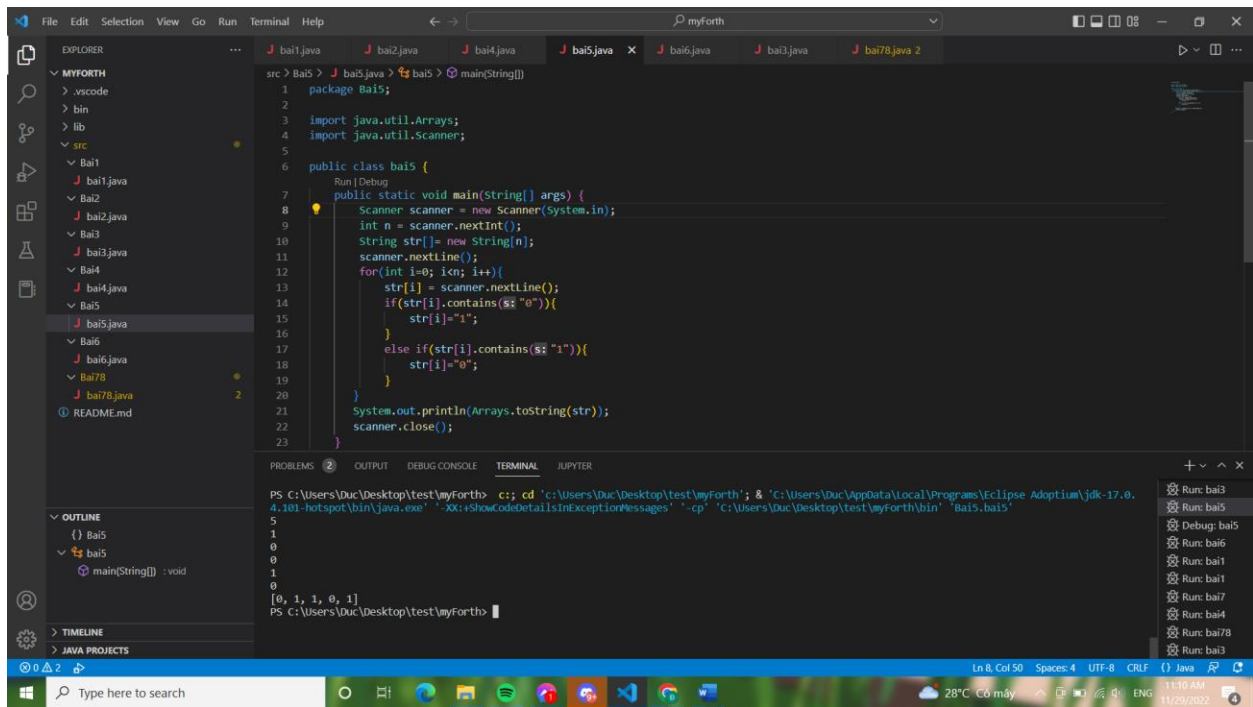
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myforth> & 'C:\Users\Duc\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.4-hotspot\bin\java.exe' ^-XX:ShowCodeDe
tailsInExceptionMessages' ^-cp 'C:\Users\Duc\Desktop\test\myforth\bin' 'Bai3.bai3'
Nguyen Minh Duc
phan ten cua nguoi do la: Duc
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myforth>
```

**Bài 04:** Cho trước 1 xâu ký tự là họ tên người đầy đủ, hãy tách ra phần họ của người này

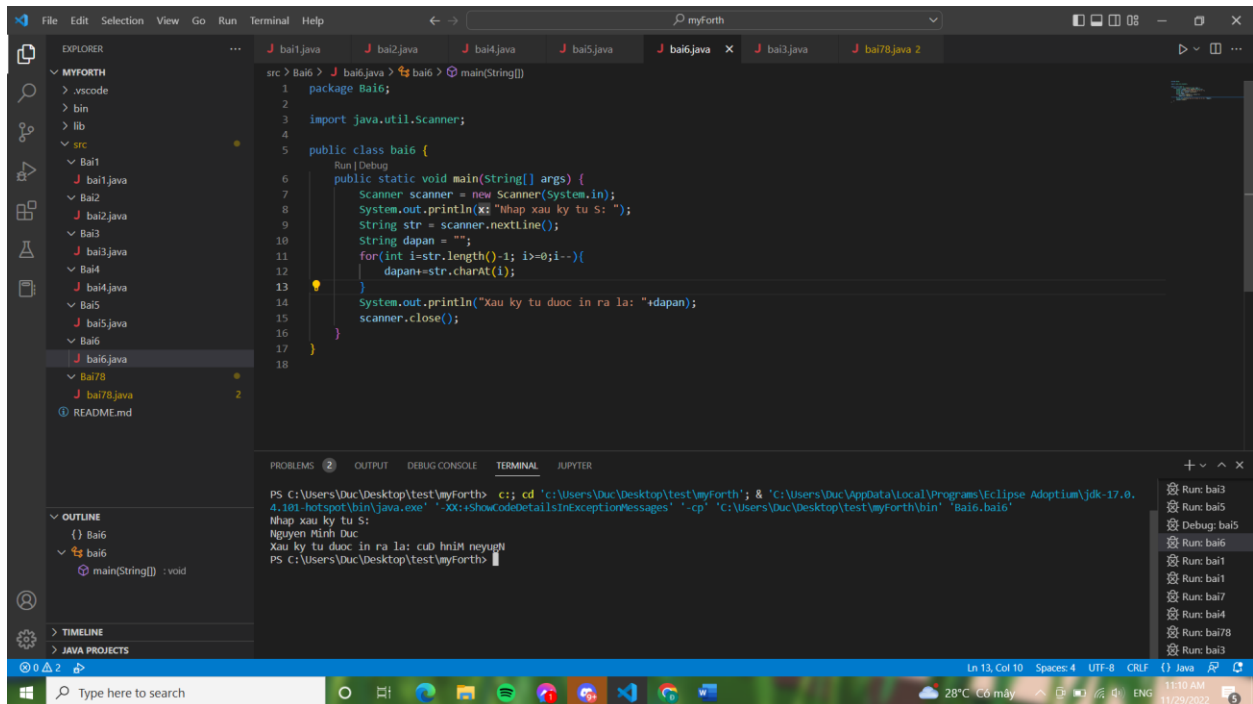
```
src > Bai4 > J bai4.java > Run
1 package Bai4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class bai4 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8         String str = scanner.nextLine();
9         String [] name = str.split(regex: "\\s");
10        int i = name.length -1;
11        System.out.println("phan ho cua nguoi do la "+ name[i]);
12        scanner.close();
13    }
14 }
```

```
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myforth> & 'C:\Users\Duc\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.4-hotspot\bin\java.exe' ^-XX:ShowCodeDe
tailsInExceptionMessages' ^-cp 'C:\Users\Duc\Desktop\test\myforth\bin' 'Bai4.bai4'
Nguyen Minh
phan ho cua nguoi do la Nguyen
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myforth>
```

**Bài 05:** Cho một xâu ký tự bao gồm toàn các ký tự 0,1. Hãy biến đổi xâu này theo cách 01→ 10 và in ra kết quả.



**Bài 06:** Cho trước chuỗi ký tự S, in ra chuỗi S1 ngược lại chuỗi S.



**Bài 7+8:**

a) Cho danh sách họ tên đầy đủ học sinh. Hãy đếm xem có bao nhiêu bạn tên “An”.

b) Cho danh sách họ tên đầy đủ học sinh. Hãy đếm xem có bao nhiêu bạn có phần đệm là “Thị”

```
package Bai78;

import java.util.Scanner;

public class bai78 {

    public static boolean tendem(String name){
        var words = name.split(regex: " ");
        int i=0;
        while(i<words.length-1){
            i++;
        }
        if(words.length<2){
            return false;
        }
        else if(i==2 && words[i-1].contains(s: "Thi")){
            return true;
        }
        else if (i==3 && words[i-1].contains(s: "Thi")||words[i-2].contains(s: "Thi")){
            return true;
        }
        else return false;
    }

    public static boolean ten(String name){
        var words = name.split(regex: " ");
        int i=0;
        while(i<words.length-1){
            i++;
        }
        if(words[i].contains(s: "An")){
            return true;
        }
        else return false;
    }

}
```

```
Run | Debug
37 public static void main(String[] args) {
38     Scanner scanner = new Scanner(System.in);
39     int n = scanner.nextInt();
40     String str[] = new String[n];
41     int sobanAn = 0;
42     int sobanThi = 0;
43     scanner.nextLine();
44     for(int i=0; i<n; i++){
45         str[i] = scanner.nextLine();
46         boolean a = ten(str[i]);
47         boolean b = tendem(str[i]);
48         if(a==true){
49             sobanAn +=1;
50         }
51         if(b==true){
52             sobanThi+=1;
53         }
54     }
55     System.out.println("So ban co ten la An: "+sobanAn);
56     System.out.println("\nSo ban co ten dem la Thi: "+sobanThi);
57     scanner.close();
58 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

```
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myForth> & 'C:\Users\Duc\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.4.10
CodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Duc\Desktop\test\myForth\bin' 'Bai78.bai78'
4
Nguyen Manh An
Tran Thi Thu Hien
Tran Thi An
Nguyen Minh Duc
So ban co ten la An: 2

So ban co ten dem la Thi: 2
```

Bài 9: Cho danh sách họ tên đầy đủ học sinh. Hãy đếm xem có bao nhiêu bạn có tên bắt đầu bằng chữ “H”.

```

1 package Bai9;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class bai9 {
6     public static boolean ten(String name){
7         var words = name.split(regex: " ");
8         int i=0;
9         while(i<words.length-1){
10             i++;
11         }
12         if(words[i].contains(s: "H")){
13             return true;
14         }
15         else return false;
16     }
17 }
18
19 public static void main(String[] args) {
20     Scanner scanner = new Scanner(System.in);
21     int n = scanner.nextInt();
22     String str[] = new String[n];
23     int sobancotenH = 0;
24     scanner.nextLine();
25     for(int i=0; i<n; i++){
26         str[i] = scanner.nextLine();
27         boolean a = ten(str[i]);
28         if(a==true){
29             sobancotenH +=1;
30         }
31     }
32     System.out.println("So ban co ten bat dau bang chu H la: "+sobancotenH);
33     scanner.close();
34 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

```

PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myForth> & 'C:\Users\Duc\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.4.101-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionStack' '-cp' 'C:\Users\Duc\Desktop\test\myForth\bin' 'Bai9.bai9'
3
Nguyen Minh Duc
Tran Manh Hung
Nguyen Thi Huong
So ban co ten bat dau bang chu H la: 2
PS C:\Users\Duc\Desktop\test\myForth>

```