

1. จงอธิบายการใช้เครื่องหมายหรือ method ต่อไปนี้ในการเปรียบเทียบ String ว่าให้ผลลัพธ์ต่างกัน อย่างไร พร้อมยกตัวอย่างประกอบ

● ==

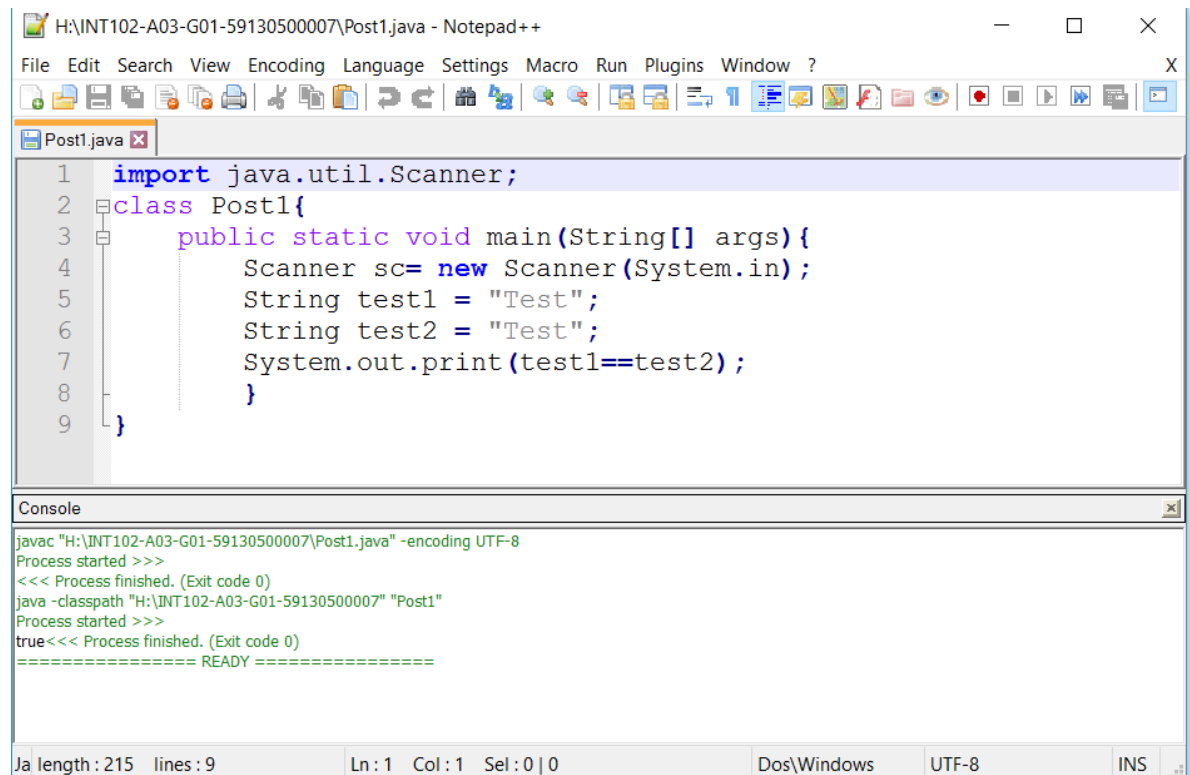
ในการเทียบ String จะใช้ค่า address ของ string ในการเปรียบเทียบ เช่น ถ้าเขียนนิพจน์เพื่อเปรียบเทียบว่า

```
String test1= "Test";
```

```
String test2= "Test";
```

```
test1==test2 = true
```

แสดงว่าเครื่องหมายได้ดึงค่า address มาใช้ในการเปรียบเทียบ ซึ่งเป็น address เดียวกัน ไม่มีการเก็บค่าในตัวแปร test1 และ test2



The screenshot shows a Notepad++ window titled "H:\INT102-A03-G01-59130500007\Post1.java - Notepad++". The code in the editor is as follows:

```

1  import java.util.Scanner;
2  class Post1{
3      public static void main(String[] args){
4          Scanner sc= new Scanner(System.in);
5          String test1 = "Test";
6          String test2 = "Test";
7          System.out.print(test1==test2);
8      }
9  }

```

The console output at the bottom shows the compilation and execution of the program:

```

javac "H:\INT102-A03-G01-59130500007\Post1.java" -encoding UTF-8
Process started >>>
<<< Process finished. (Exit code 0)
java -classpath "H:\INT102-A03-G01-59130500007" "Post1"
Process started >>>
true<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====

```

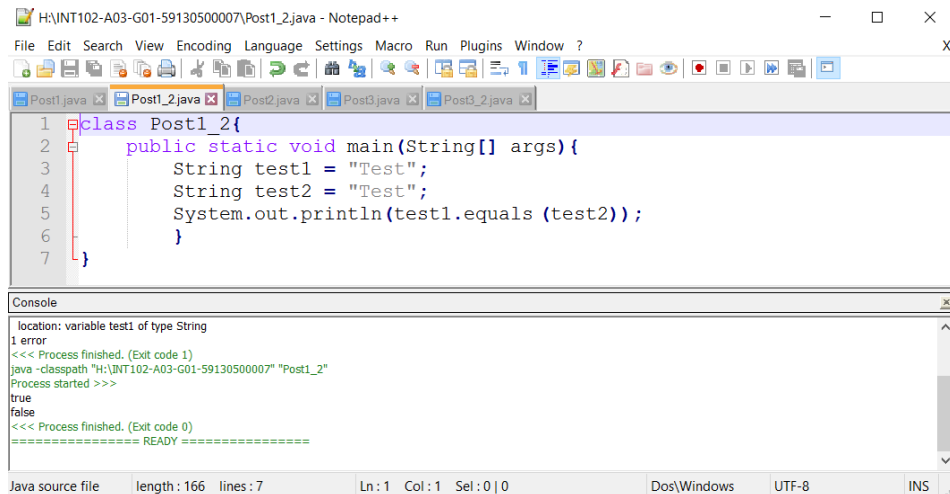
The status bar at the bottom indicates the file is "Post1.java", length 215, lines 9, and the cursor is at line 1, column 1.

- equals()

เป็นการเทียบค่าตัวแปรแบบตรงทุกตัวอักษรและตัวเลขเช่น

ถ้าตัวแปรใช้คำว่า Test ทั้งคู่จะได้ผลลัพธ์คือ True แต่ถ้า

ตัวแรกแรกใช้มีค่า Test แต่ตัวแปรที่สองใช้ TEST จะมีค่าเป็น false นั่นที่



```
1 class Post1_2{
2     public static void main(String[] args){
3         String test1 = "Test";
4         String test2 = "Test";
5         System.out.println(test1.equals (test2));
6     }
7 }
```

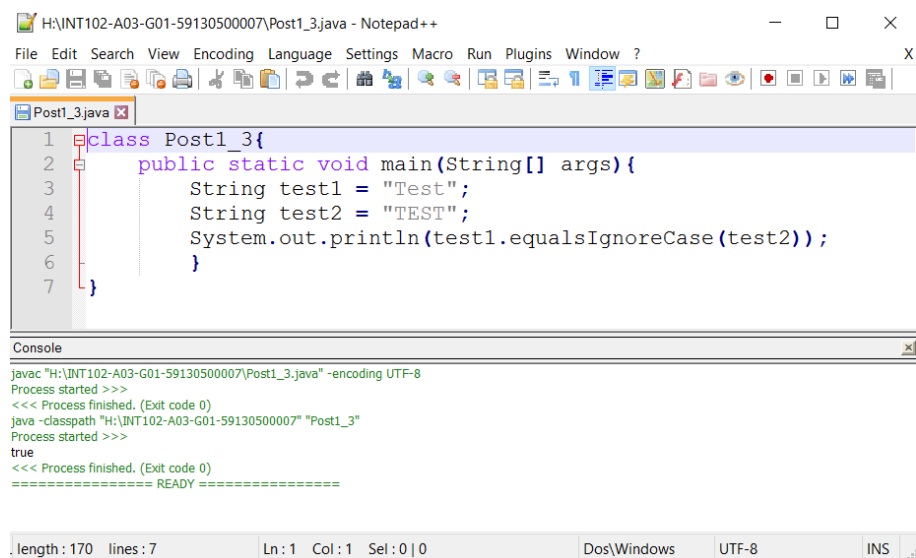
Console

```
location: variable test1 of type String
1 error
<<< Process finished. (Exit code 1)
java -classpath "H:\INT102-A03-G01-59130500007" "Post1_2"
Process started >>>
true
false
<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====
```

- equalsIgnoreCase()

เป็นการเทียบค่าตัวแปรแบบไม่สนขนาดพิมพ์ใหญ่หรือเล็กของตัวอักษร เช่น

ตัวแปรแรกใช้ Test และตัวแปรที่สองใช้ TEST จะมีค่าเป็น true

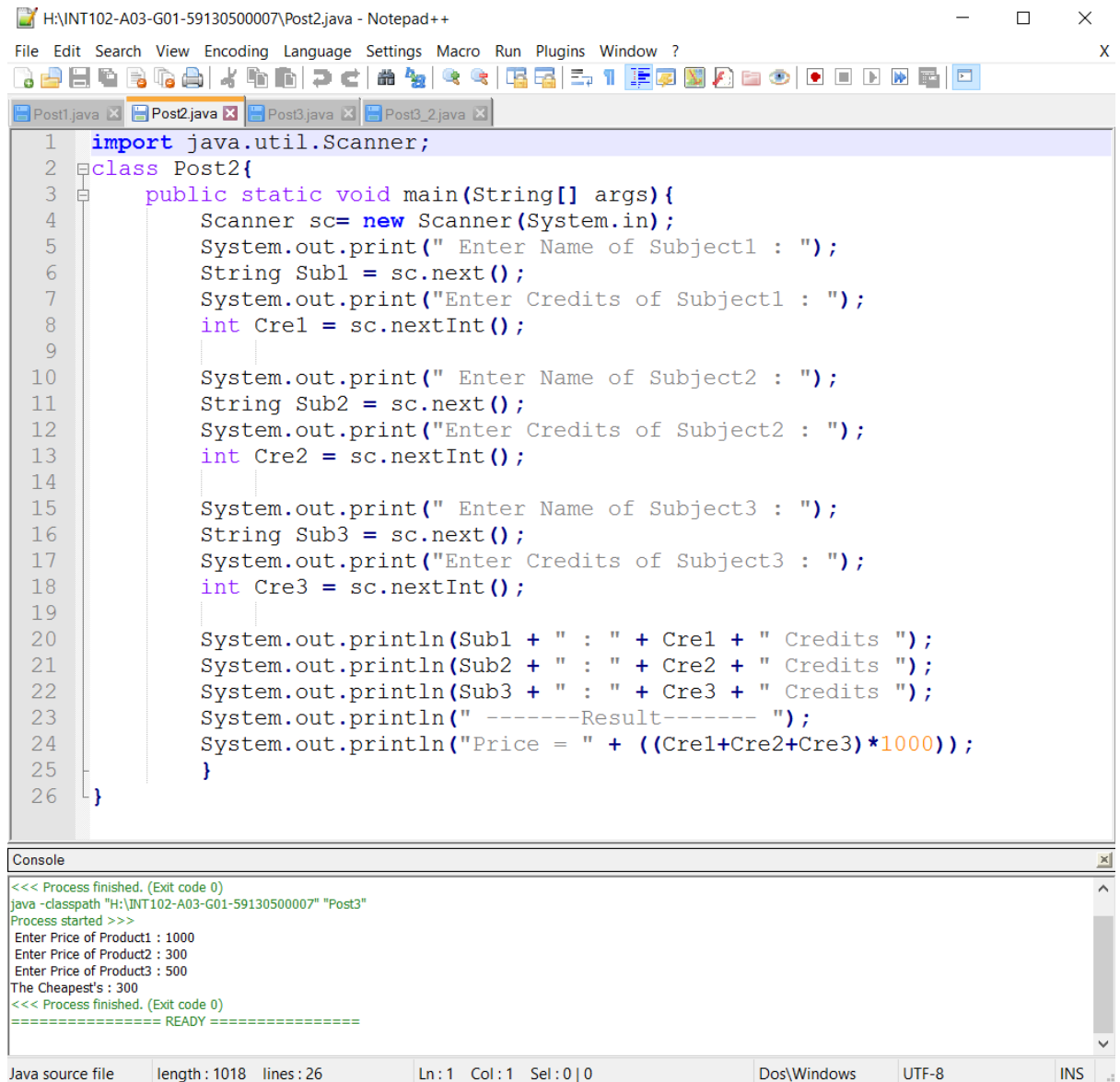


```
1 class Post1_3{
2     public static void main(String[] args){
3         String test1 = "Test";
4         String test2 = "TEST";
5         System.out.println(test1.equalsIgnoreCase (test2));
6     }
7 }
```

Console

```
javac "H:\INT102-A03-G01-59130500007\Post1_3.java" -encoding UTF-8
Process started >>>
<<< Process finished. (Exit code 0)
java -classpath "H:\INT102-A03-G01-59130500007" "Post1_3"
Process started >>>
true
<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====
```

2. จงเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยคำนวณค่าหน่วยกิต ต้องการซื้อวิชา พร้อมหน่วยกิต
ที่จะลง 3 วิชา รับผ่านทาง เป็นพิมพ์ตามลำดับ โดย 1 หน่วยกิต เท่ากับ 1,000
บาท



The screenshot shows a Notepad++ window with a Java file named Post2.java. The code is a Java program that prompts the user to enter the name and credits for three subjects, calculates the total price, and displays the result. The console output shows the program running successfully with sample input values.

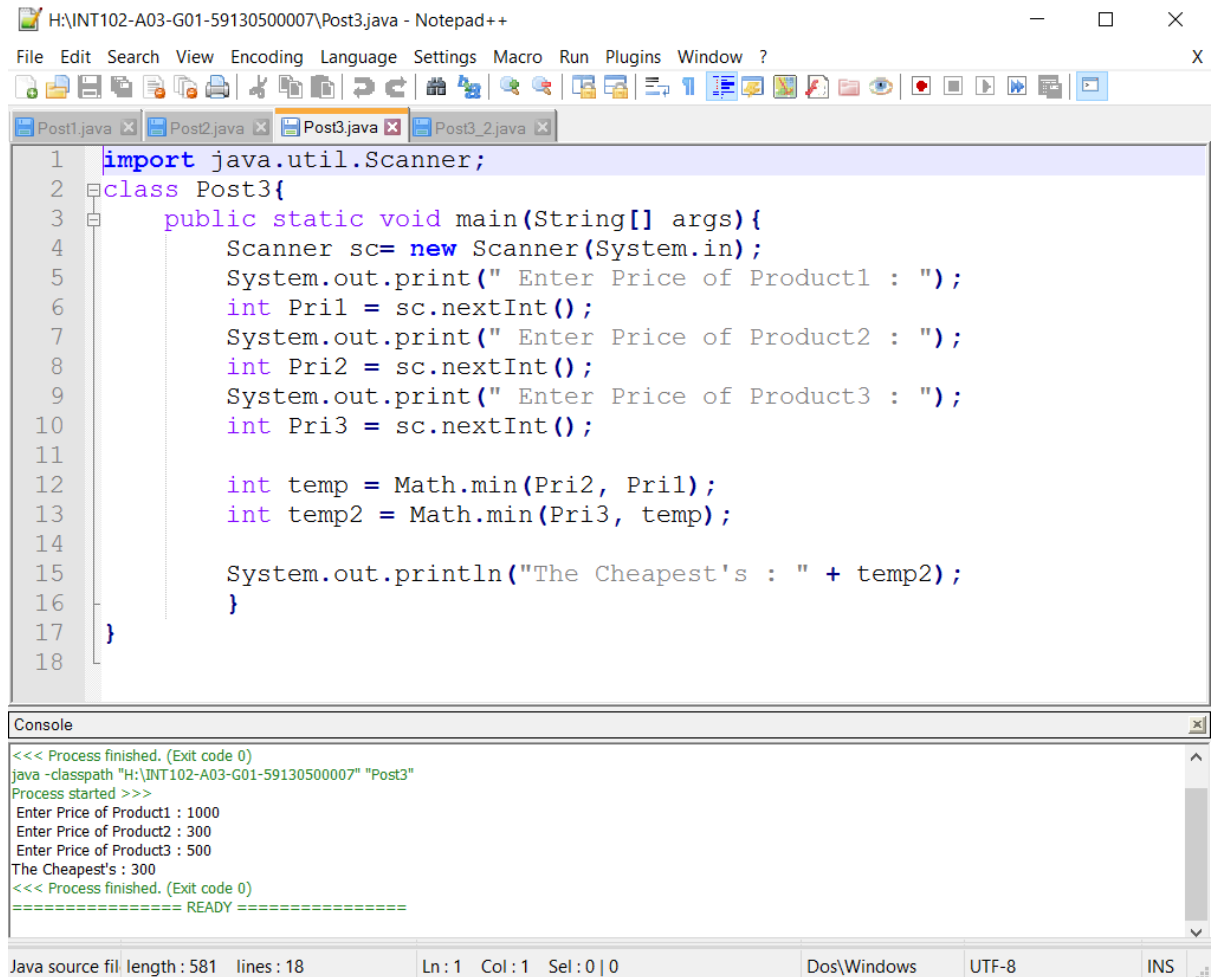
```
1 import java.util.Scanner;
2 class Post2{
3     public static void main(String[] args){
4         Scanner sc= new Scanner(System.in);
5         System.out.print(" Enter Name of Subject1 : ");
6         String Sub1 = sc.next();
7         System.out.print("Enter Credits of Subject1 : ");
8         int Cre1 = sc.nextInt();
9
10        System.out.print(" Enter Name of Subject2 : ");
11        String Sub2 = sc.next();
12        System.out.print("Enter Credits of Subject2 : ");
13        int Cre2 = sc.nextInt();
14
15        System.out.print(" Enter Name of Subject3 : ");
16        String Sub3 = sc.next();
17        System.out.print("Enter Credits of Subject3 : ");
18        int Cre3 = sc.nextInt();
19
20        System.out.println(Sub1 + " : " + Cre1 + " Credits ");
21        System.out.println(Sub2 + " : " + Cre2 + " Credits ");
22        System.out.println(Sub3 + " : " + Cre3 + " Credits ");
23        System.out.println(" -----Result----- ");
24        System.out.println("Price = " + ((Cre1+Cre2+Cre3)*1000));
25    }
26 }
```

Console

```
<<< Process finished. (Exit code 0)
java -classpath "H:\INT102-A03-G01-59130500007" "Post3"
Process started >>>
Enter Price of Product1 : 1000
Enter Price of Product2 : 300
Enter Price of Product3 : 500
The Cheapest's : 300
<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====
```

Java source file length : 1018 lines : 26 Ln : 1 Col : 1 Sel : 0 | 0 Dos\Windows UTF-8 INS

3. หนูแบบจะซื้อของ 3 ชิ้น โดยจะเลือกซื้อสินค้าชิ้นที่ราคาถูกที่สุด ให้ทำการรับค่าจากแป้นพิมพ์เป็นราคาของ ทั้ง 3 ชิ้นและ ให้แสดงราคาของชิ้นที่มีค่าน้อยที่สุด



The screenshot shows a Notepad++ window titled "H:\INT102-A03-G01-59130500007\Post3.java - Notepad++". The window contains a Java program named "Post3.java". The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2 class Post3{
3     public static void main(String[] args){
4         Scanner sc= new Scanner(System.in);
5         System.out.print(" Enter Price of Product1 : ");
6         int Pri1 = sc.nextInt();
7         System.out.print(" Enter Price of Product2 : ");
8         int Pri2 = sc.nextInt();
9         System.out.print(" Enter Price of Product3 : ");
10        int Pri3 = sc.nextInt();
11
12        int temp = Math.min(Pri2, Pri1);
13        int temp2 = Math.min(Pri3, temp);
14
15        System.out.println("The Cheapest's : " + temp2);
16    }
17 }
18
```

Below the code editor is a console window showing the execution output:

```
<<< Process finished. (Exit code 0)
java -classpath "H:\INT102-A03-G01-59130500007" "Post3"
Process started >>>
Enter Price of Product1 : 1000
Enter Price of Product2 : 300
Enter Price of Product3 : 500
The Cheapest's : 300
<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====
```

At the bottom of the window, a status bar shows: "Java source fil length : 581 lines : 18 Ln : 1 Col : 1 Sel : 0 | 0 Dos\Windows UTF-8 INS".