

4. ในการตรวจการบ้าน จะต้องมีการนำคะแนนดิบจากการตรวจการบ้าน มาทำการคิดตามสัดส่วนของคะแนนที่ต้องการเก็บจริง เช่น คะแนนดิบจากการบ้านเต็ม 15 คะแนน แต่ต้องการเก็บจริงเพียง 5 คะแนน สมมติว่าหลังตรวจการบ้านนักเรียนได้ 10 คะแนน จะสามารถเทียบบัญญัติไตรยางศ์และเก็บจริงเพียง 3.33 คะแนน ดังนั้นจึงเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ในการเทียบบัญญัติไตรยางศ์ โดยผลลัพธ์หลังการเทียบต้องมีทศนิยม 2 ตำแหน่ง

RESULT\_EX:

1. กรอกคะแนนเก็บจริง : 5
  2. กรอกคะแนนเต็มข้อสอบ : 15
  2. กรอกคะแนนที่ได้ในข้อสอบ : 10
- เทียบจากคะแนนเก็บจริงได้ 3.33/5

The screenshot shows a Notepad++ window titled "D:\Work\BackupWork@Kmutt\Post04\Post4.java - Notepad++". The editor contains the following Java code:

```

1  import java.util.Scanner;
2  import java.text.DecimalFormat;
3  class Post4{
4      public static void main(String[] args){
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6          System.out.print("Real Scores : ");
7          float realscore = sc.nextInt();
8          System.out.print("Total Scores : ");
9          float total = sc.nextInt();
10         System.out.print("Your Total Scores : ");
11         float yourtotal = sc.nextInt();
12         DecimalFormat forscore = new DecimalFormat("0.##");
13         float result = (yourtotal/(total/realscore));
14         System.out.print("Your Real Scores : " + forscore.format(result) + "/" + realscore);
15     }
16 }

```

Below the editor is a console window showing the execution of the program:

```

javac "Post4.java"
Process started >>>
<<< Process finished. (Exit code 0)
java "Post4"
Process started >>>
Real Scores : 5
Total Scores : 15
Your Total Scores : 10
Your Real Scores : 3.33/5.0<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====

```

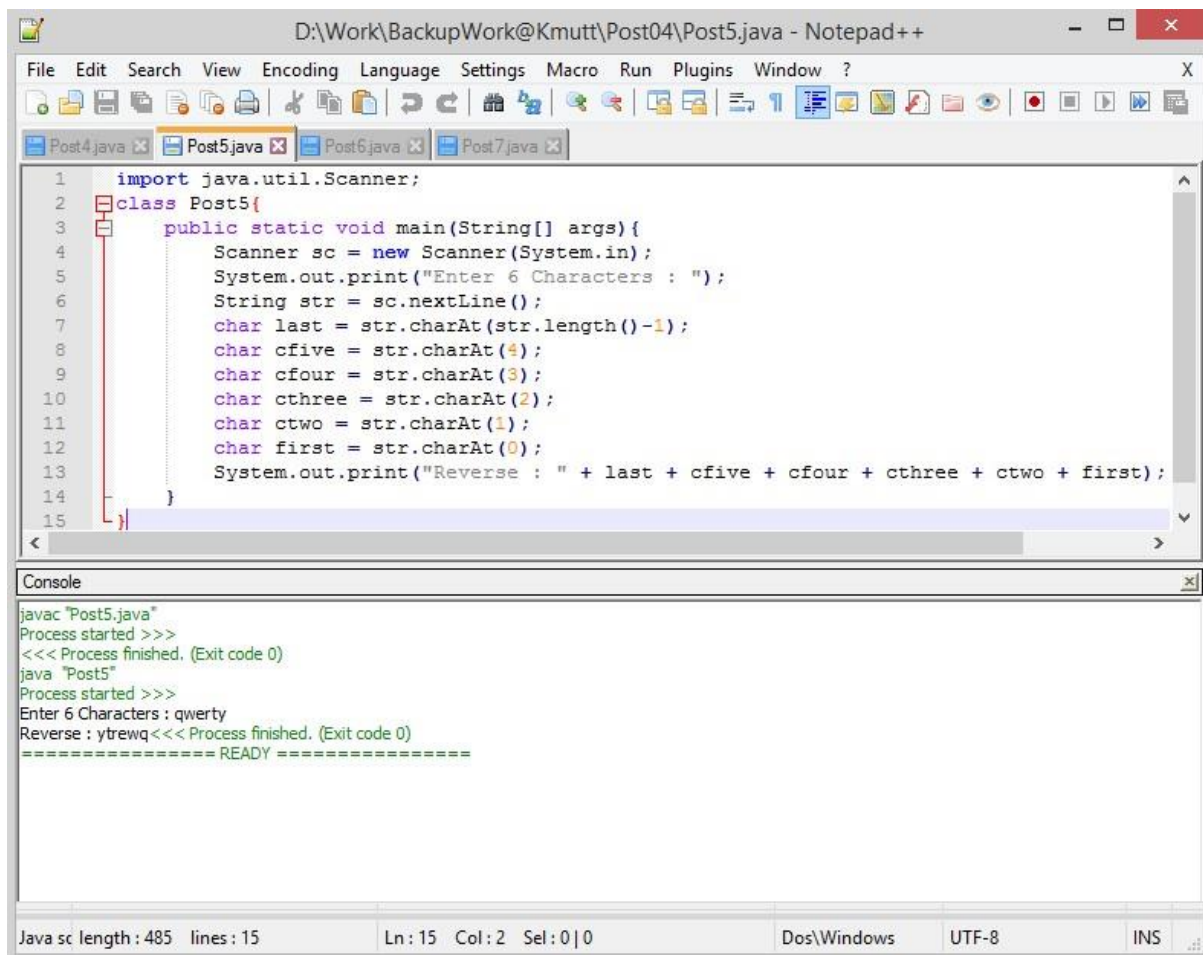
The status bar at the bottom indicates: "Java sc length : 583 lines : 16 Ln : 11 Col : 37 Sel : 0 | 0 Dos\Windows UTF-8 INS".

5. โค้มนต์ ต้องการสร้างรหัสสลับกลับด้าน โดย รหัสมีความยาว 6 ตัวเท่านั้น เป็นได้ทั้งเลขและตัวอักษรโดย  
ทำการรับรหัสลงไปจากนั้นกลับรหัสกลับด้าน

RESULT\_EX 1:

Enter : 23DFgf

Reverse "fgFD32"



```
D:\Work\BackupWork@Kmutt\Post04\Post5.java - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
Post4.java Post5.java Post6.java Post7.java
1 import java.util.Scanner;
2 class Post5{
3     public static void main(String[] args){
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         System.out.print("Enter 6 Characters : ");
6         String str = sc.nextLine();
7         char last = str.charAt(str.length()-1);
8         char cfive = str.charAt(4);
9         char cfour = str.charAt(3);
10        char cthree = str.charAt(2);
11        char ctwo = str.charAt(1);
12        char first = str.charAt(0);
13        System.out.print("Reverse : " + last + cfive + cfour + cthree + ctwo + first);
14    }
15 }
Console
javac "Post5.java"
Process started >>>
<<< Process finished. (Exit code 0)
java "Post5"
Process started >>>
Enter 6 Characters : qwerty
Reverse : ytrewq<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====
Java sc length : 485 lines : 15 Ln : 15 Col : 2 Sel : 0 | 0 Dos\Windows UTF-8 INS
```

6. จงเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างรหัสผ่าน โดยทำการอ่านชื่อผู้ใช้งาน (username) ที่มีความยาวอย่างน้อย 6 ตัวอักษร จากนั้นให้โปรแกรมทำการสร้างรหัสผ่าน (password)

Password:

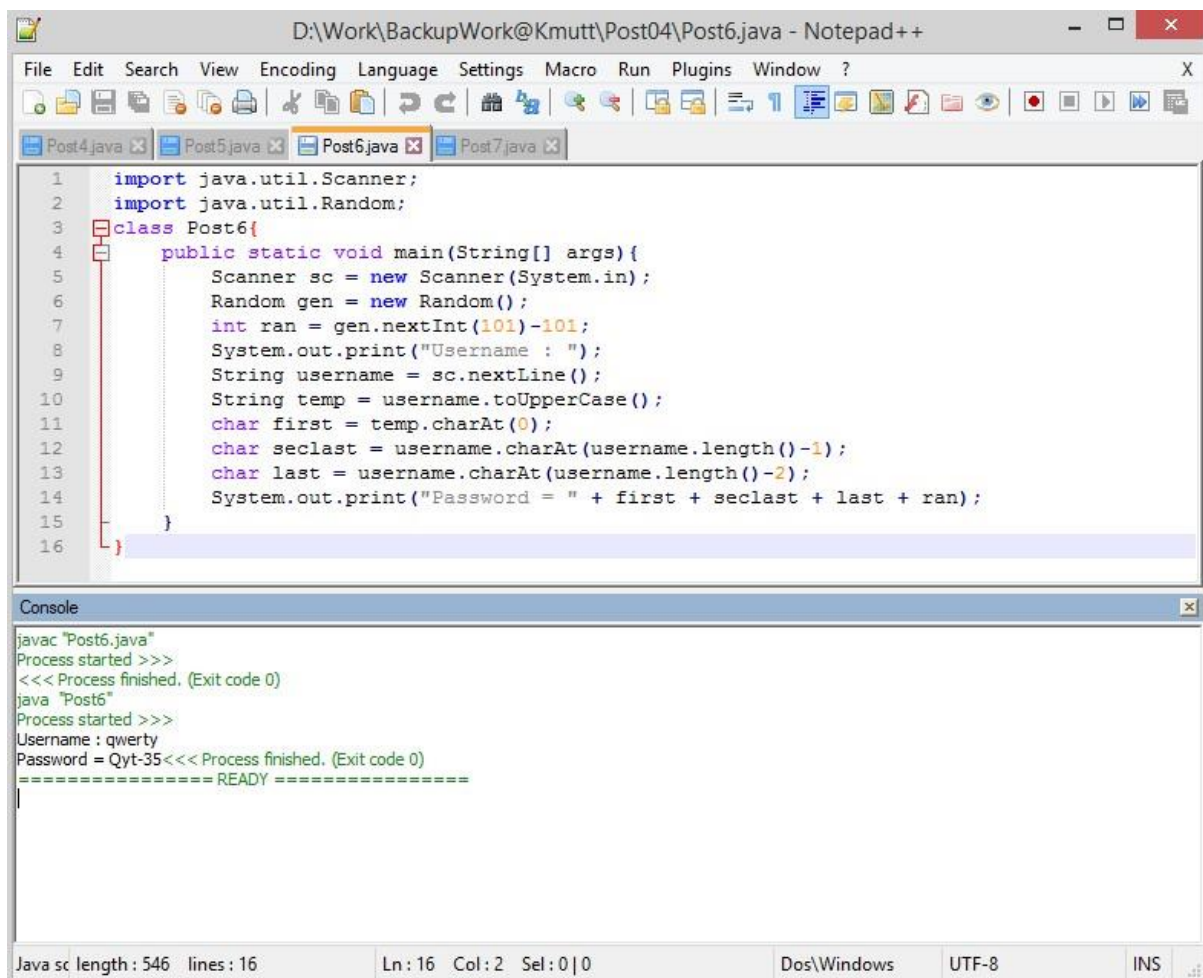
- 3 ตัวแรกนั้นมาจาก อักขระตัวแรกของ username โดยเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ และ 2 ตัวสุดท้ายของ username เป็นตัวพิมพ์เล็ก

- ตัวถัดมาให้ Random เลขเป็นจำนวนเต็ม ระหว่าง -100 ถึง 100 ต่อลงไปจากก่อนหน้านี้

จากนั้นแสดง User และ Password ออกทางหน้าจอ

สมมติว่า Username ชื่อ joeyboy และ Random เลขได้ 100

จะได้ password : Joy100



The screenshot shows a Notepad++ window titled "D:\Work\BackupWork@Kmutt\Post04\Post6.java - Notepad++". The editor contains the following Java code:

```
1 import java.util.Scanner;
2 import java.util.Random;
3 class Post6{
4     public static void main(String[] args){
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         Random gen = new Random();
7         int ran = gen.nextInt(101)-101;
8         System.out.print("Username : ");
9         String username = sc.nextLine();
10        String temp = username.toUpperCase();
11        char first = temp.charAt(0);
12        char seclast = username.charAt(username.length()-1);
13        char last = username.charAt(username.length()-2);
14        System.out.print("Password = " + first + seclast + last + ran);
15    }
16 }
```

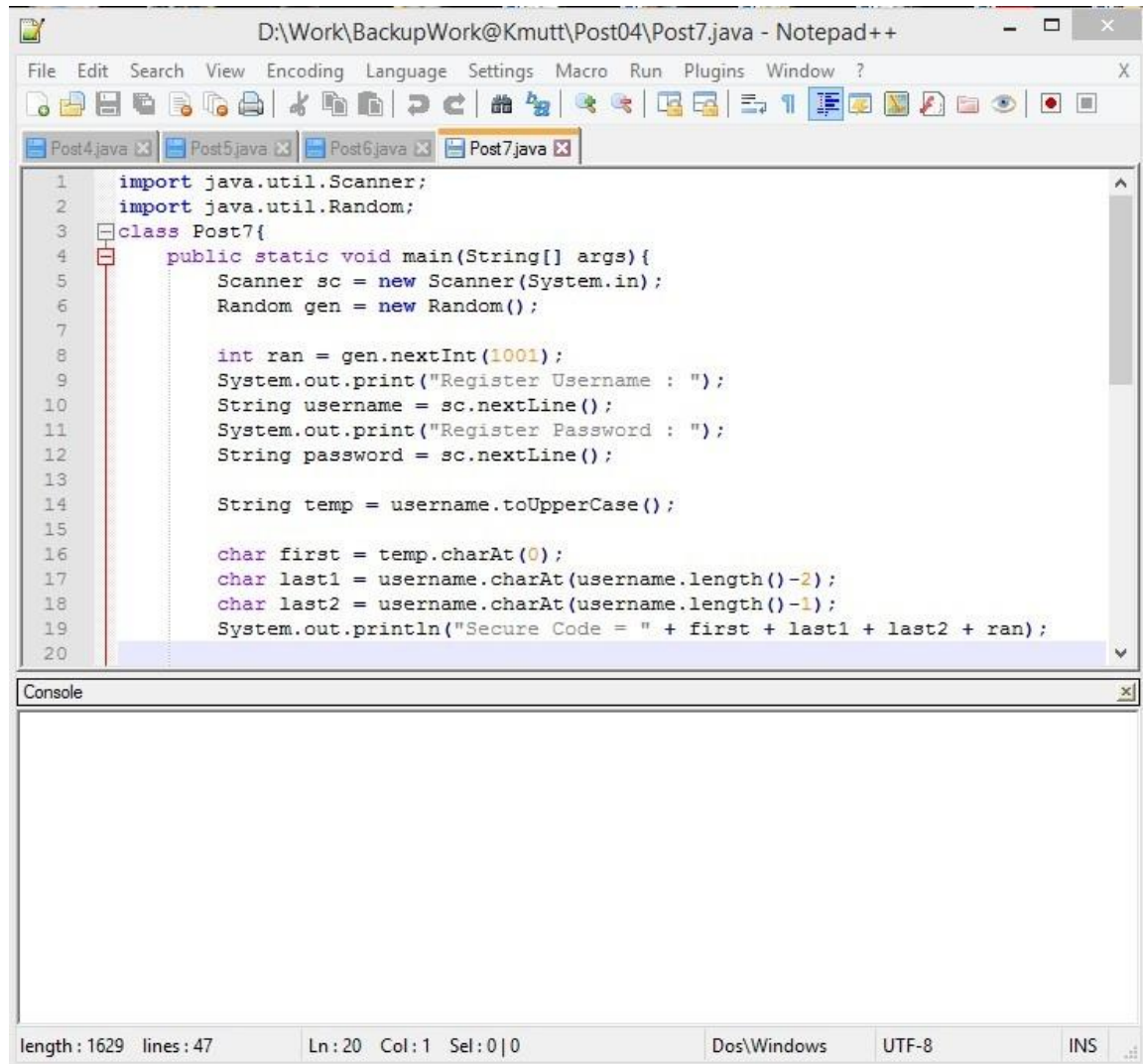
Below the code editor is a Console window showing the execution of the program:

```
javac "Post6.java"
Process started >>>
<<< Process finished. (Exit code 0)
java "Post6"
Process started >>>
Username : qwerty
Password = Qyt-35<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====
```

The status bar at the bottom indicates: "Java src length : 546 lines : 16", "Ln : 16 Col : 2 Sel : 0 | 0", "Dos\Windows", "UTF-8", and "INS".

7. จงเขียนโปรแกรมใด ๆ จำนวนกี่ข้อก็ได้ เพื่อฝึกฝนและพัฒนาฝีมือการเขียนโปรแกรมของตนเอง

Fake Login โดย จำลอง การ register , login และ security code และรับค่าเพื่อเช็คความถูกต้อง



The screenshot shows a Notepad++ window titled "D:\Work\BackupWork@Kmutt\Post04\Post7.java - Notepad++". The window contains a Java program named "Post7.java". The code is as follows:

```
1  import java.util.Scanner;
2  import java.util.Random;
3  class Post7{
4      public static void main(String[] args){
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6          Random gen = new Random();
7
8          int ran = gen.nextInt(1001);
9          System.out.print("Register Username : ");
10         String username = sc.nextLine();
11         System.out.print("Register Password : ");
12         String password = sc.nextLine();
13
14         String temp = username.toUpperCase();
15
16         char first = temp.charAt(0);
17         char last1 = username.charAt(username.length()-2);
18         char last2 = username.charAt(username.length()-1);
19         System.out.println("Secure Code = " + first + last1 + last2 + ran);
20     }
```

The console window at the bottom is empty. The status bar at the bottom shows "length : 1629 lines : 47", "Ln : 20 Col : 1 Sel : 0 | 0", "Dos\Windows", "UTF-8", and "INS".



D:\Work\BackupWork@Kmutt\Post04\Post7.java - Notepad++

File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?

Post4.java Post5.java Post6.java Post7.java

```
17      char last1 = username.charAt(username.length()-2);
18      char last2 = username.charAt(username.length()-1);
19      System.out.println("Secure Code = " + first + last1 + last2 + ran);
20
21      System.out.println("-----");
22      System.out.print("Login Username : ");
23      String login = sc.nextLine();
24      System.out.print("Login Password : ");
25      String upass = sc.nextLine();
26      System.out.print("Enter Secure Code : ");
27      String secure = sc.nextLine();
28      System.out.print("Confirm Secure Code : ");
29      String secure2 = sc.nextLine();
30
31      boolean checku = username.equalsIgnoreCase(login);
32      boolean checkp = password.equalsIgnoreCase(upass);
33      boolean keepsecure = secure.equals(secure2);
34
35      if ( (checku == true )&&(checkp == true) )
36          System.out.println("Login Pass!");
37      else if (checkp == false)
38          System.out.println("Failed! Error : invalid username or password");
39      else if (checku == false)
40          System.out.println("Failed! Error : invalid username or password");
41
42      if ( keepsecure == true )
43          System.out.println("You're not Robot :)");
44      else if ( keepsecure == false )
45          System.out.println("You shall not pass!!!");
46  }
47 }
```

Console

```
java "Post7"
Process started >>>
Register Username : Mixx
Register Password : 1234
Secure Code = Mxx56
-----
Login Username : Mixx
Login Password : 1234
Enter Secure Code : Mxx56
Confirm Secure Code : Mxx56
Login Pass!
You're not Robot :)
<<< Process finished. (Exit code 0)
===== READY =====
```

length: 1629 lines: 47 Ln: 9 Col: 50 Sel: 0|0 Dos\Windows UTF-8 INS