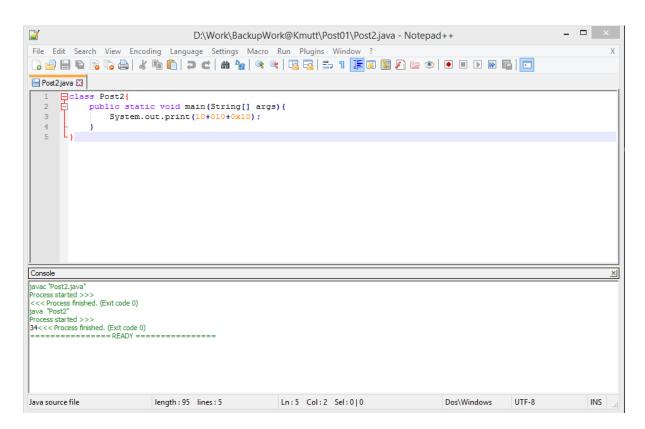
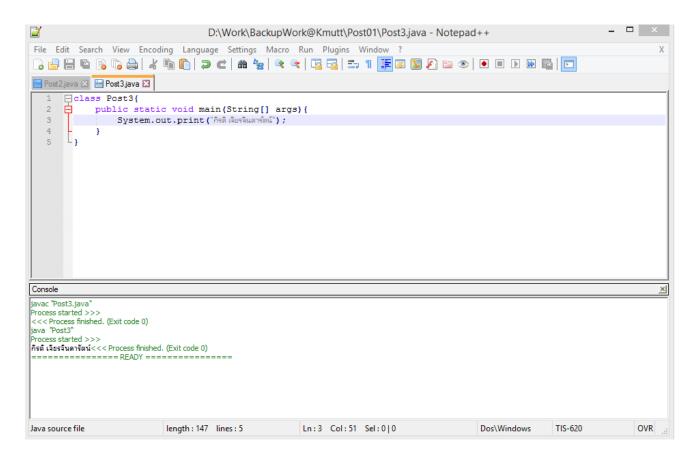
2. เขียนโปรแกรมดัง Code ต่อไปนี้ (ให้กำหนดชื่อคลาสเอง) พร้อมสังเกต และอธิบายผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น System.out.print(10+010+0x10);



ตอบ การที่ 10+010+0x10 แล้วได้ 34 คือเป็นการ บวกของจำนวนเต็มคือ 10
 เป็นเลขฐาน 10 และ 010 ที่มีค่าเท่ากับ 8 เพราะว่า 010 เป็นเลขฐาน 8 ที่ค่าในฐาน 10 มีค่าเท่ากับ 8 และ 0x10 ที่มีค่าเท่ากับ 16 เนื่องจากมีค่าในเลขฐาน 10 เท่ากับ 16
 ผลลัพท์เลยออกมาได้ 10++8+16 = 34

3. เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงชื่อและนามสกลุตัวเองทางหน้าจอเป็นภาษาไทย (ให้กำหนดชื่อคลาสเอง)



4. อธิบาย Literal คั้งต่อไปนี้ว่าเป็น Type ของอะไร

1. 23L = ค่า long 64 bits

2. 211 = ค่า long 64 bits

3. 12 = ค่า int 32 bits

4. 2d = ค่า double 64 bits

5. 3F = ค่า float 32 bits

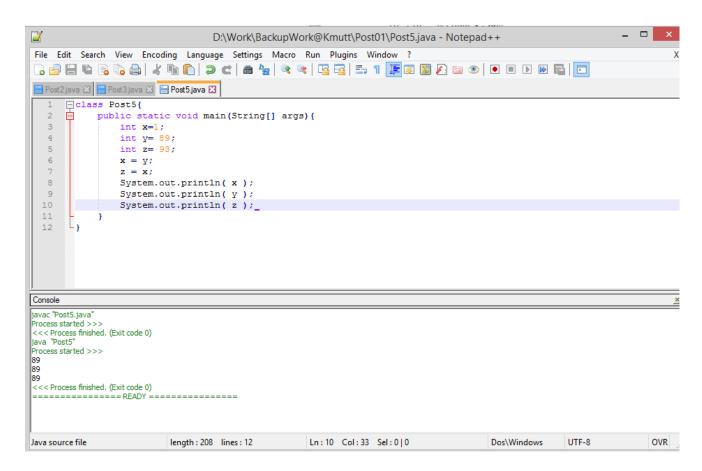
9. 3.0 = ค่า double 64 bits

10. 3.0f = ค่า float 32 bits

5. เขียนโปรแกรมทดสอบการกำหนดค่าให้กับตัวแปรต่าง ๆ ด้านล่าง

int x= 1; int y= 89; int z= 93; x= y; z= x;

มื่อสั่งพิมพ์โปรแกรมตัวแปร x, y และ z จะได้ผลลัพธ์อะไร เพราะอะไร



ตอบ ได้ 89 เพราะว่า ค่านิพจน์ถูกกำหนดว่า $\mathbf{x} = \mathbf{y}$ และ $\mathbf{z} = \mathbf{x}$ คือ $\mathbf{1} = \mathbf{89}$ และ $\mathbf{93} = \mathbf{1}$ จะได้ว่า

93 = 1 = 89 ผลลัพท์สุดท้าย คือ 89 ทั้ง3ตัวแปรจึงเป็น 89

6. คำนวณนิพจน์จากค่าตัวแปรในข้อ 5. คังนี้

```
1. x + y 2. x - y 3. x * z 4. x / y 5. x\%y
```

ทำการพิมพ์ค่าผลลัพธ์ที่ได้จากแต่ละนิพจน์ จากนั้นสังเกตและอธิบายผลลัพธ์ ที่เกิดขึ้น จากนั้น อธิบายความ แตกต่างระหว่าง % กับ / ว่าต่างกันอย่างไร

```
D:\Work\BackupWork@Kmutt\Post01\Post6.java - Notepad++
<u>File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?</u>
 ] 🔒 🗎 🖺 🐧 🐧 🕼 🖟 | 🖈 🐚 🖒 | 🕽 C | ## 🗽 | 🤏 🥞 | 🖫 🖫 🖺 🖺 👂 💌 🕒 🕩 🗈 🗷 🔀 🔁
       Class Post6{
                  public static void main(String[] args){
                  int x=1;
                  int y= 89;
int z= 93;
                  System.out.println(x+y);
                  System.out.println(x-v);
                  System.out.println(x*z);
 11
12
13
                  System.out.println(x/y);
                  System.out.println(x%y);
Process started >>>
<<< Process finished. (Exit code 0)
iava "Post6"
Process started >>>
178
7921
 << Process finished, (Exit code 0)
                                                       Ln:13 Col:10 Sel:0|0
                                                                                               Dos\Windows
                                                                                                               UTF-8
                                                                                                                                 OVR
Java source file
                            length: 265 lines: 14
```

```
      พอบ
      x+y=178
      เพราะ 89+89 = 1789

      x-y = 0
      เพราะ 89-89 = 0

      x*z=7921
      เพราะ 89*89=7921

      x/y=1
      เพราะ 89/89 = 1

      x%y=0
      เพราะ 89/89 = 1 แล้วไม่มีเศษ
```

x%y คือการหาเศษที่ได้จาก x/y เช่น 89/89 = 1 เศษ คือ 0 ดังนั้น x%y = 0