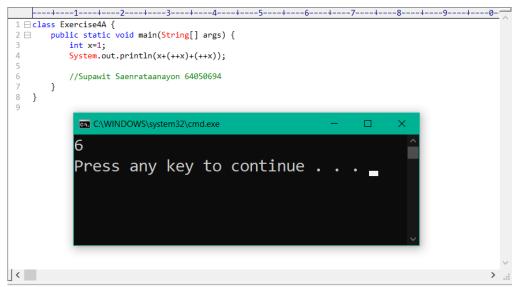


------ Java Compile -----Output completed (0 sec consumed) - Normal Termination

4A2

```
---+---1----+---2---+---3----+---4----+---5---+---6---+---7---+---8---+---9---+---0-
 1 \; \boxminus \; \mathsf{class} \; \; \mathsf{Exercise4A} \; \; \{
       public static void main(String[] args) {
 2 ⊟
            int x=1;
 4
            System.out.println(x+(x++)+(x++));
            //Supawit Saenrataanayon 64050694
        }
 8
    }
            C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
            Press any key to continue . . ._
<
 ----- Java Compile -----
Output completed (0 sec consumed) - Normal Termination
```

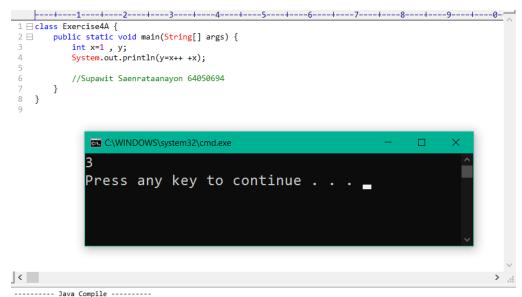
4A3



----- Java Compile -----

Output completed (0 sec consumed) - Normal Termination

4A4



Output completed (0 sec consumed) - Normal Termination



```
1 ⊟ class Exercise4B {
       public static void main(String[] args) {
 2 🖯
          float f=500F , g=500F;
          System.out.println(f/0);
          System.out.println(-f/0);
          System.out.println((f-500)/(f-g));
          System.out.println(-(f-500)/(f-g));
          //Supawit Saengrattnavon 64050694
       }
 10
 11
                   C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                   Infinity
                   -Infinity
                   NaN
                   NaN
                  Press any key to continue . . .
<
----- Java Compile -----
Output completed (0 sec consumed) - Normal Termination
```

4D

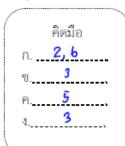
Output completed (0 sec consumed) - Normal Termination

```
---+---1----+---9----+---3----+---1----5----+---6----+---7----+---8----+---9---+---0----+---1----+---2---+--
  2 ⊟class Exercise4D {
         public static void main(String[] args) {
             //triangle 1
            String S_base,S_height;
            Double D_base,D_height,area;
            S_base = JOptionPane.showInputDialog("Input Base :");
            S_height = JOptionPane.showInputDialog("Input Height :");
                                                                      C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
            D_base = Double.parseDouble(S_base);
 10
            D_height = Double.parseDouble(S_height);
                                                                     Area of triangle 1 :95.3125
            area = (1.0/2.0)*D_base*D_height;
            System.out.println("Area of triangle 1 :"+area);
                                                                     Area of triangle 2 :80.9375
             //triangle 2
            S_base = JOptionPane.showInputDialog("Input Base :");
                                                                     Press any key to continue . . .
 15
            S_height = JOptionPane.showInputDialog("Input Height :");
            D_base = Double.parseDouble(S_base);
            D_height = Double.parseDouble(S_height);
 18
            area = (1.0/2.0)*D_base*D_height;
 19
            System.out.println("Area of triangle 2 :"+area);
            System.exit(0);
 21
 22
 23
     }//Supawit Saengrattnayon 64050694
<
----- Java Compile -----
```

4A



- 1. (4A) จงพิจารณาค่าของ x และ y ที่จะแสดงบนจอภาพของแต่ละข้อ (เขียนโปรแกรมทดสอบทีละข้อ)
 - n. int x=1, y= 5; System.out.print(++x+","+y++);
 - u. int x=1; System.out.print(x+(x++)+(x++));
 - e. int x=1; System.out.print(x+(++x)+(++x));
 - int x=1, y;System.out.print(y=x++ +x);

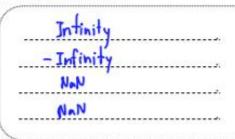




4B

2. (4B) จงพิจารณา และเขียนโปรแกรมทดสอบ ผลของการทำงานคำสั่งต่อไปนี้

float f = 500F, g = 500F; System.out.println(f/0); System.out.println(-f/0); System.out.println((f-500) / (f-g)); System.out.println(-(f-500)/ (f-g));



} // class

```
4. (4D) จงเขียนโปรแกรมคำนวณพื้นที่สามเหลี่ยม 2 สามเหลี่ยม ด้วยสูตร
                     พื้นที่ (area) = 1/2 * ฐาน * สูง
   รับอินพุท ความยาวฐาน (base) และส่วนสูง (height) ของสามเหลี่ยม ด้วยหน้าต่างสนทนา
    (คลาส JOptionPane) แล้วแปลงค่า ตัวเลขแบบสตริง ให้เป็นตัวเลขที่ใช้คำนวณได้
    import javax. swing . Jostion Pane ;
                                                                                          ถ้าป้อนข้อมูล:
    class Exercise 4D {
                                                                                            12.5, 15.25
        public static void main(String [] args) {
                   S-base S-height;
                                                                                          ผลลัพธ์คือ
          double D-base D-height area.
                                                                                          95.3 25
         // triangle 1
           ถ้าป้อนข้อมูล:
                                                                                            17.5, 9.25
           System.out.println("Area of triangle 1:"+ .......);
                                                                                          ผลลัพธ์คือ
         // triangle 2
                                                                                           80.9375
                   S-height = JOptionPane.showInputDialog("Input
D-Gage = Donble.parseDonble(S-base);
D-height = Donble.parseDonble(S-height);
drea = (1.0/2.0) *D-base * D-height;
                                                          Height : ");
                                                           // Wrapper
                                                           // calculation
           System.out.println("Area of triangle 2:"+ .........);
           System.exit(0);
```

เรียนรู้การรับอินพุทเป็นสตริง แล้วเปลี่ยนเป็นตัวเลขเพื่อใช้คำนวณ