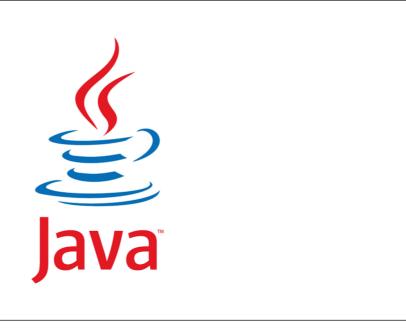
프로그래밍 과제 - 3

이석균 교수님 2023년 3월 31일

프로그래밍 2분반 5조

32184074 정민준



<1번 소스 코드>

```
♣ ✓ 🍎 Calculator 🔻 🕨 🇯 👣 🚱 🕶
public class Inside_Rectangle_NoClass {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       while (true)
           if (isInsideRectangle(x, y))
               System.out.println("(" + x + "," + y + ") " +
           System.out.print("종료하라면 'guit'을 입력: ");
           String check = scanner.next();
           System.out.println();
           if(check.equals("quit"))
               System.out.print("'quit'을 입력하셨습니다. 프로그램을 종료합니다. ");
        scanner.close();
   public static boolean isInsideRectangle(int x, int y) {
       int rightBottomX = 200;
       int rightBottomY = 200;
       if (x >= leftTopX && x <= rightBottomX && y >= leftTopY &&
               y <= rightBottomY)
```

<1번 실행 결과>

```
untitled1 > src > © Inside_Rectangle_NoClass > 👦 main
                                   🎩 マ 🔨 🗐 Inside_Rectangle_NoClass ▼ 🕨 🇯 👣 🚱 ▼ 🔲 🔾 🧯
       Enter x: 55

    ∃ Enter y: 65
    (55,65) is not inside the rectangle
    록 종료하라면 'qvit'을 입력: keep
 ==
        Enter x: 175
        Enter y: 180
        (175,180) is inside the rectangle
        종료하라면 'quit'을 입력: keep
        Enter x: 289
        Enter y: 164
        (289,164) is not inside the rectangle
        종료하라면 'quit'을 입력: quit
        'quit'을 입력하셨습니다. 프로그램을 종료합니다.
        Process finished with exit code 0
```

<2번 소스 코드-1>

```
titled1 
angle src 
angle igoreal{6} Inside_Rectangle_Class.java 
angle igoreal{6} Inside_Rectangle_Class 
angle main igoreal{8} 	ilde{4} igoreal{6} Calculator igoreal{7} igoreal{8} igoreal{6} igoreal{6} igoreal{6} igoreal{6} igoreal{6}
           public class Inside_Rectangle_Class {
                public static void main(String[] args) {
                     Point rightBottom = new Point(x: 200, y: 200);// 직사각형 오른쪽 하단 모서리 좌표
                          int y = scanner.nextInt();
                          if (isInsideRectangle(p, leftTop, rightBottom))
                               System.out.println("(" + x + "," + y + ") " +
                               System.out.println("(" + x + "," + y + ") " +
                          System.out.print("종료하라면 'quit'을 입력: ");
                          System.out.println();
                               System.out.print("'quit')을 입력하셨습니다. 프로그램을 종료합니다. ");
                     scanner.close();
                public static boolean isInsideRectangle(Point p, Point leftTop,
                                                                Point rightBottom) {
                     if (p.getX() >= leftTop.getX() && p.getX() <= rightBottom.getX()</pre>
                              && p.getY() >= leftTop.getY() && p.getY() <= rightBottom.getY())
  p Version Control ∷ TODO • Problems ■ Terminal • Services • Profiler • Build
```

<2번 소스 코드-2>

```
| Solution | Solution
```

<2번 실행 결과>

```
Rectangle_Class.java 
angle 👩 Inside_Rectangle_Class 
angle 🔊 isInsideRectangle 🙎 - 🔨 📄 Inside_Rectangle_Class 🔻 🕨 🐞 🚯 🚳 - 🔠 🔾
        Enter x: 5
     ≅ Enter y: 32
     ⇒ (56,32) is not inside the rectangle
     중료하라면 'quit'을 입력: keep
  ==
        Enter x: 2654
        Enter y: 756
        (2654,756) is not inside the rectangle
        종료하라면 'quit'을 입력: keep
        Enter x: 180
        Enter y: 175
        (180,175) is inside the rectangle
        종료하라면 'quit'을 입력: qvit
        'quit'을 입력하셨습니다. 프로그램을 종료합니다.
        Process finished with exit code 0
```

<3번 소스 코드-1>

```
untitled1 
angle src 
angle igli Galculator <math>
angle igli m divide
                                                     🎎 マ 🔨 🗐 Calculator ▼ 🕨 🍎 👣 🚱 ▼
            public static void main(String[] args) {
                String input;
                    System.out.print("계산식을 입력하세요 (종료하려면 'guit'을 입력): ");
                    if (input.equals("quit")) {
                        System.out.print("'quit'을 입력하셨습니다. 프로그램을 종료합니다. ");
                    double operand2 = Double.parseDouble(tokens[2]);
                    String operator = tokens[1];
                    switch (operator) {
                                     operand1, operator, operand2, add(operand1, operand2));
                             System.out.println();
                             System.out.println();
                             System.out.printf("%f %s %f 의 계산 결과는 %f\n",
                                     multiply(operand1, operand2));
                             System.out.println();
                             if (operand2 == 0) {
                                 System.out.printf("%f %s %f 의 계산 결과는 %f\n"
                                         ,divide(operand1, operand2));
                                 System.out.println();
```

<3번 소스 코드-2>

```
System.out.println("잘못된 연산자입니다.");
                          System.out.println();
                          break;
             scanner.close();
          public static double add(double operand1, double operand2) {
              return operand1 + operand2;
          public static double subtract(double operand1, double operand2) {
             return operand1 - operand2;
          public static double multiply(double operand1, double operand2) {
             return operand1 * operand2;
          public static double divide(double operand1, double operand2) {
             return operand1 / operand2;
p Version Control ∷ TODO ⊕ Problems 🗷 Terminal 🌓 Services 😘 Profiler 🔨 Build
```

<3번 실행 결과>

