

Seccion 3, ejercicios, calculadora de areas:

```
package JavaSeccion3;
import java.util.Scanner;

public class Seccion3PrimerosPasos {

    public static void main(String args[]) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Calculadora de Áreas");
        System.out.println("Seleccione la figura cuyo área desea calcular:");
        System.out.println("1. Área de un triángulo");
        System.out.println("2. Área de un círculo");
        System.out.println("3. Área de un rectángulo");
        System.out.println("4. Área de un cuadrado");

        int opcion = scanner.nextInt();
        switch (opcion){
            case 1:
                System.out.println("\ntriangulo:");
                System.out.println("inserte la base:");
                double baseTriangulo=scanner.nextDouble();
                System.out.println("inserte la altura:");
                double alturaTriangulo=scanner.nextDouble();
                System.out.println("\narea: " +
                    (baseTriangulo*alturaTriangulo/2) + " unidades");
                break;
            case 2:
                System.out.println("\ncirculo:");
                System.out.println("inserte el radio:");
                double radio =scanner.nextDouble();
                System.out.println("\narea: " + (radio*radio*3.1416) + "
unidades");
                break;
            case 3:
                System.out.println("\nrectangulo:");
                System.out.println("inserte la base:");
                double baseRectangulo=scanner.nextDouble();
                System.out.println("inserte la altura:");
                double alturaRectangulo=scanner.nextDouble();
                System.out.println("\narea: " +
                    (baseRectangulo*alturaRectangulo) + " unidades");
                break;
            case 4:
                System.out.println("\ncuadrado:");
                System.out.println("inserte el lado:");
                double lado =scanner.nextDouble();
                System.out.println("\narea: " + (lado*lado) + "
unidades");
                break;
            default:
                break;
        }
    }
}
```

Pruebas:

```
Calculadora de Áreas
Seleccione la figura cuyo área desea calcular:
1. Área de un triángulo
2. Área de un círculo
3. Área de un rectángulo
4. Área de un cuadrado
4

cuadrado:
inserte el lado:
2

area: 4.0 unidades
```

```
Calculadora de Áreas
Seleccione la figura cuyo área desea calcular:
1. Área de un triángulo
2. Área de un círculo
3. Área de un rectángulo
4. Área de un cuadrado
2

circulo:
inserte el radio:
5
|
area: 78.53999999999999 unidades
```

Parte 2, código ofuscado:

```
package JavaSeccion3;
import java.util.Scanner;

public class Seccion3PrimerosPasos {

    public static void main(String args[]) {
        Scanner rdr = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Calculadora de Áreas");
        System.out.println("1. Área de un triángulo");
        System.out.println("2. Área de un círculo");
        System.out.println("3. Área de un rectángulo");
        System.out.println("4. Área de un cuadrado");

        int 0 = rdr.nextInt();
        switch (0){
            case 1:
                System.out.println("\ntriangulo:");
                System.out.println("inserte la base:");
                double b1=rdr.nextDouble();
                System.out.println("inserte la altura:");
                double a1=rdr.nextDouble();
```

```

        System.out.println("\narea: " + (b1*a1/2) + " unidades");
        break;
    case 2:
        System.out.println("\ncirculo:");
        System.out.println("inserte el radio:");
        double r = rdr.nextDouble();
        System.out.println("\narea: " + (r*r*3.1416) + "
unidades");
        break;
    case 3:
        System.out.println("\nrectangulo:");
        System.out.println("inserte la base:");
        double b2=rdr.nextDouble();
        System.out.println("inserte la altura:");
        double a2=rdr.nextDouble();
        System.out.println("\narea: " + (b2*a2) + " unidades");
        break;
    case 4:
        System.out.println("\ncuadrado:");
        System.out.println("inserte el lado:");
        double l =rdr.nextDouble();
        System.out.println("\narea: " + (l*l) + " unidades");
        break;
    default:
        break;
    }
}
}
}

```