

```

package taller2_Condicionales;

import java.util.Scanner;

public class CalcularArea {

    private static double largoRectangulo;

    private static double anchoRectangulo;

    private static double baseTriangulo;

    private static double alturaTriangulo;

    private static double baseUnoTrapezio;

    private static double baseDosTrapezio;

    private static double alturaTrapezio;

    private static double areaFigura;

    private static int opcion;

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("Seleccione la operación que desea
        realizar:");

        System.out.println("1. Calcular area de un rectangulo.");

        System.out.println("2. Calcular area de un triangulo.");

        System.out.println("3. Calcular area de un trapezio.");

        Scanner inpLargoRectangulo = new Scanner(System.in);

        Scanner inpAnchoRectangulo = new Scanner(System.in);

        Scanner inpBaseTriangulo = new Scanner(System.in);

        Scanner inpAlturaTriangulo = new Scanner(System.in);

        Scanner inpBaseUnoTrapezio = new Scanner(System.in);

        Scanner inpBaseDosTrapezio = new Scanner(System.in);

        Scanner inpAlturaTrapezio = new Scanner(System.in);

        Scanner inpOpcion = new Scanner(System.in);
    }
}

```

```
System.out.println("Escriba su opción:");

opcion = inpOpcion.nextInt();

if(opcion == 1) {

System.out.println("RECTANGULO AREA = BASE * ALTURA");

System.out.println("Escriba el valor del largo del
rectangulo:");

largoRectangulo = inpLargoRectangulo.nextDouble();

System.out.println("Escriba el valor del ancho del
rectangulo:");

anchoRectangulo = inpAnchoRectangulo.nextDouble();

areaFigura = largoRectangulo * anchoRectangulo;

System.out.println("El area del rectangulo es: " + areaFigura
+ " metros cuadrados.");

}else if(opcion == 2) {

System.out.println("TRIANGULO AREA = (BASE * ALTURA)/2");

System.out.println("Escriba el valor de la base del
triangulo:");

baseTriangulo = inpBaseTriangulo.nextDouble();

System.out.println("Escriba el valor de la altura del
triangulo:");

alturaTriangulo = inpAlturaTriangulo.nextDouble();

areaFigura = (baseTriangulo * alturaTriangulo) / 2;

System.out.println("El area del triangulo es: " + areaFigura
+ " metros cuadrados.");

}else if(opcion == 3) {

System.out.println("TRAPECIO AREA = ((BASE + BASE) *
ALTURA)/2");

System.out.println("Escriba el valor de la base 1 del
trapecio:");

baseUnoTrapecio = inpBaseUnoTrapecio.nextDouble();
```

```
System.out.println("Escriba el valor de la base 2 del  
trapezio:");  
  
baseDosTrapezio = inpBaseDosTrapezio.nextDouble();  
  
System.out.println("Escriba el valor de la altura del  
trapezio:");  
  
alturaTrapezio = inpAlturaTrapezio.nextDouble();  
  
areaFigura = ((baseUnoTrapezio + baseDosTrapezio) *  
alturaTrapezio) / 2;  
  
System.out.println("El area del trapezio es: " + areaFigura +  
" metros cuadrados.");  
  
}  
  
}  
  
}
```