

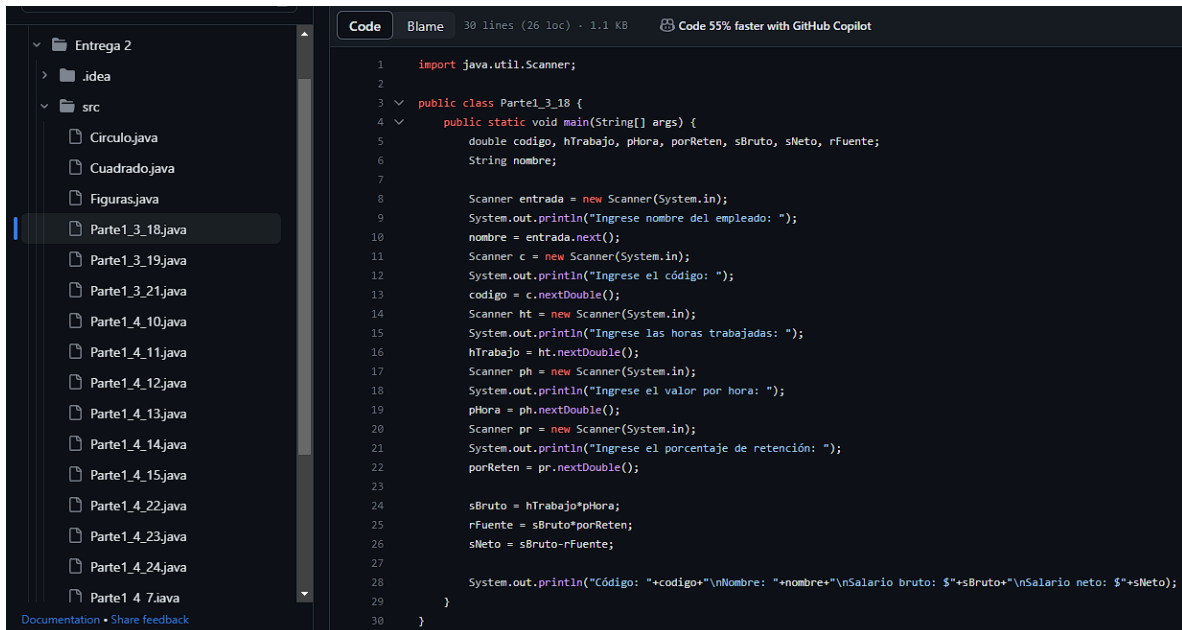
Entrega 2 POO 2023-2

Nombre: Mateo Sánchez

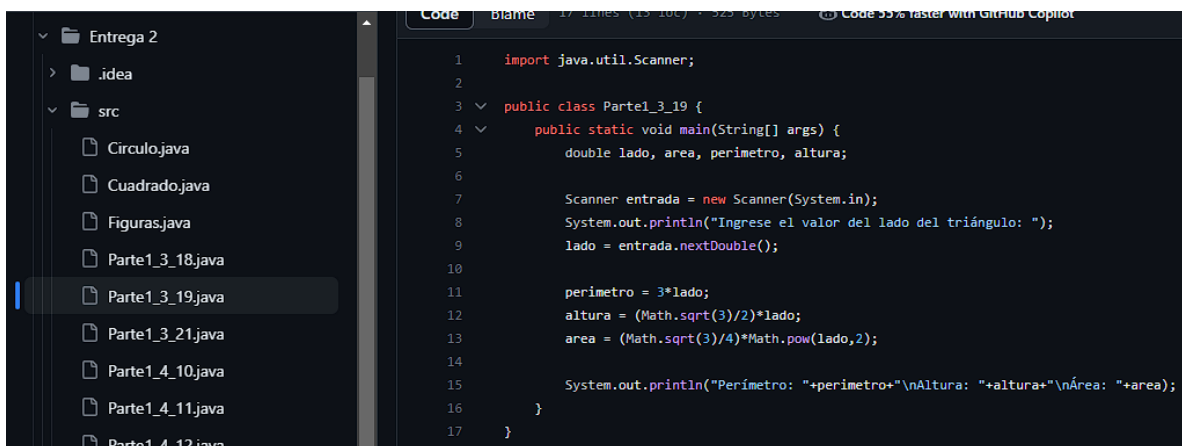
Correo: matsanchez@unal.edu.co

Profesor: Walter Hugo Arboleda Mazo

Link Github: <https://github.com/MateoS0/Entregas-POO-2023-2>



```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Parte1_3_18 {
4      public static void main(String[] args) {
5          double codigo, hTrabajo, pHora, porReten, sBruto, sNeto, rFuente;
6          String nombre;
7
8          Scanner entrada = new Scanner(System.in);
9          System.out.println("Ingrese nombre del empleado: ");
10         nombre = entrada.next();
11         Scanner c = new Scanner(System.in);
12         System.out.println("Ingrese el código: ");
13         codigo = c.nextDouble();
14         Scanner ht = new Scanner(System.in);
15         System.out.println("Ingrese las horas trabajadas: ");
16         hTrabajo = ht.nextDouble();
17         Scanner ph = new Scanner(System.in);
18         System.out.println("Ingrese el valor por hora: ");
19         pHora = ph.nextDouble();
20         Scanner pr = new Scanner(System.in);
21         System.out.println("Ingrese el porcentaje de retención: ");
22         porReten = pr.nextDouble();
23
24         sBruto = hTrabajo*pHora;
25         rFuente = sBruto*porReten;
26         sNeto = sBruto-rFuente;
27
28         System.out.println("Código: "+codigo+"\nNombre: "+nombre+"\nSalario bruto: $" +sBruto+"\nSalario neto: $" +sNeto);
29     }
30 }
```



```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Parte1_3_19 {
4      public static void main(String[] args) {
5          double lado, area, perimetro, altura;
6
7          Scanner entrada = new Scanner(System.in);
8          System.out.println("Ingrese el valor del lado del triángulo: ");
9          lado = entrada.nextDouble();
10
11          perimetro = 3*lado;
12          altura = (Math.sqrt(3)/2)*lado;
13          area = (Math.sqrt(3)/4)*Math.pow(lado,2);
14
15          System.out.println("Perimetro: "+perimetro+"\nAltura: "+altura+"\nÁrea: "+area);
16      }
17  }
```

Entrega 2

.idea

src

Circulo.java

Cuadrado.java

Figuras.java

Parte1_3_18.java

Parte1_3_19.java

Parte1_3_21.java

Parte1_4_10.java

Parte1_4_11.java

Parte1_4_12.java

Parte1_4_13.java

Parte1_4_14.java

Parte1_4_15.java

Parte1_4_22.java

Parte1_4_23.java

Code

Blame

23 lines (19 loc) · 883 Bytes

Code 55% faster with GitHub Copilot

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Parte1_3_21 {
4      public static void main(String[] args) {
5          double ladoA, ladoB, ladoC, perimetro, semiperimetro, area;
6
7          Scanner la = new Scanner(System.in);
8          System.out.println("Ingrese el valor del lado A: ");
9          ladoA = la.nextDouble();
10         Scanner lb = new Scanner(System.in);
11         System.out.println("Ingrese el valor del lado B: ");
12         ladoB = lb.nextDouble();
13         Scanner lc = new Scanner(System.in);
14         System.out.println("Ingrese el valor del lado C: ");
15         ladoC = lc.nextDouble();
16
17         perimetro = ladoA+ladoB+ladoC;
18         semiperimetro = perimetro/2;
19         area = Math.sqrt(semiperimetro*(semiperimetro-ladoA)*(semiperimetro-ladoB)*(semiperimetro-ladoC));
20
21         System.out.println("Perimetro: "+perimetro+"\nSemiperimetro: "+semiperimetro+"\nÁrea: "+area);
22     }
23 }
```

Entrega 2

.idea

src

Circulo.java

Cuadrado.java

Figuras.java

Parte1_3_18.java

Parte1_3_19.java

Parte1_3_21.java

Parte1_4_10.java

Parte1_4_11.java

Parte1_4_12.java

Parte1_4_13.java

Parte1_4_14.java

Parte1_4_15.java

Parte1_4_22.java

Parte1_4_23.java

Parte1_4_24.java

Parte1_4_7.java

Code

Blame

27 lines (23 loc) · 679 Bytes

Code 55% faster with GitHub Copilot

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Parte1_4_7 {
4      public static void main(String[] args) {
5          double aA, bB;
6          String respuesta;
7
8          Scanner a = new Scanner(System.in);
9          System.out.println("Ingrese el valor de A: ");
10         aA = a.nextDouble();
11         Scanner b = new Scanner(System.in);
12         System.out.println("Ingrese el valor de B: ");
13         bB = b.nextDouble();
14
15         if (aA > bB) {
16             respuesta = "A ES MAYOR QUE B";
17         }
18         else if (aA == bB) {
19             respuesta = "A ES IGUAL A B";
20         }
21         else {
22             respuesta = "A ES MENOR QUE B";
23         }
24
25         System.out.println(respuesta);
26     }
27 }
```

Entrega 2

.idea

src

Circulo.java

Cuadrado.java

Figuras.java

Parte1_3_18.java

Parte1_3_19.java

Parte1_3_21.java

Parte1_4_10.java

Parte1_4_11.java

Parte1_4_12.java

Parte1_4_13.java

Parte1_4_14.java

Parte1_4_15.java

Parte1_4_22.java

Parte1_4_23.java

Parte1_4_24.java

Parte1_4_7.java

Code

Blame

29 lines (25 loc) · 1 KB

Code 55% faster with GitHub Copilot

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Parte1_4_10 {
4     public static void main(String[] args) {
5         String nombre;
6         int nInscripcion, estrato;
7         double patrimonio, pMatricula;
8
9         Scanner ni = new Scanner(System.in);
10        System.out.println("Ingrese el número de inscripción: ");
11        nInscripcion = ni.nextInt();
12        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
13        System.out.println("Ingrese el nombre: ");
14        nombre = entrada.next();
15        Scanner p = new Scanner(System.in);
16        System.out.println("Ingrese el patrimonio: ");
17        patrimonio = p.nextDouble();
18        Scanner es = new Scanner(System.in);
19        System.out.println("Ingrese el estrato social: ");
20        estrato = es.nextInt();
21
22        pMatricula = 50000;
23        if (patrimonio>2000000 && estrato>3) {
24            pMatricula += 0.03*patrimonio;
25        }
26
27        System.out.println("EL ESTUDIANTE CON NÚMERO DE INSCRIPCIÓN "+nInscripcion+" Y NOMBRE "+nombre+" DEBE PAGAR: $" +pMatricula);
28    }
29 }
```

Entrega 2

.idea

src

Circulo.java

Cuadrado.java

Figuras.java

Parte1_3_18.java

Parte1_3_19.java

Parte1_3_21.java

Parte1_4_10.java

Parte1_4_11.java

Parte1_4_12.java

Parte1_4_13.java

Parte1_4_14.java

Parte1_4_15.java

Parte1_4_22.java

Parte1_4_23.java

Parte1_4_24.java

Parte1_4_7.java

Code

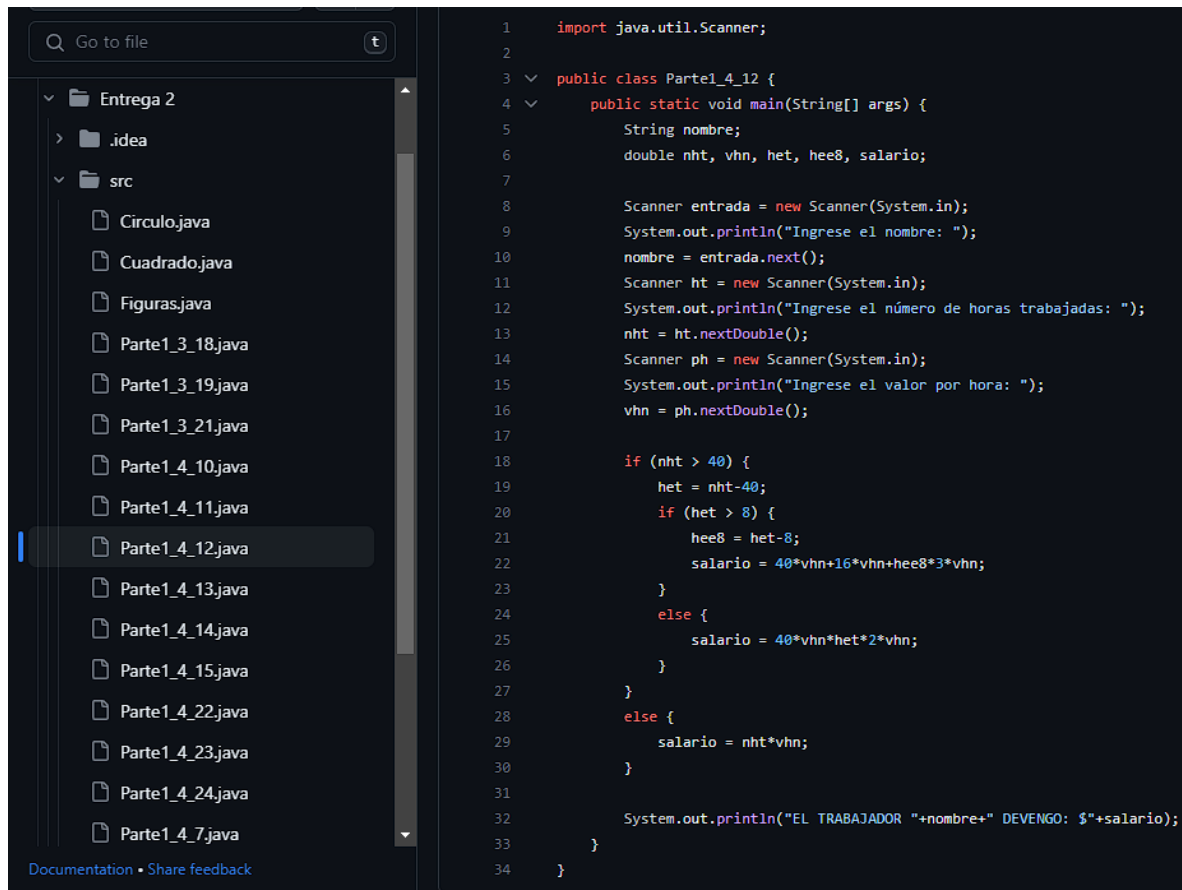
Blame

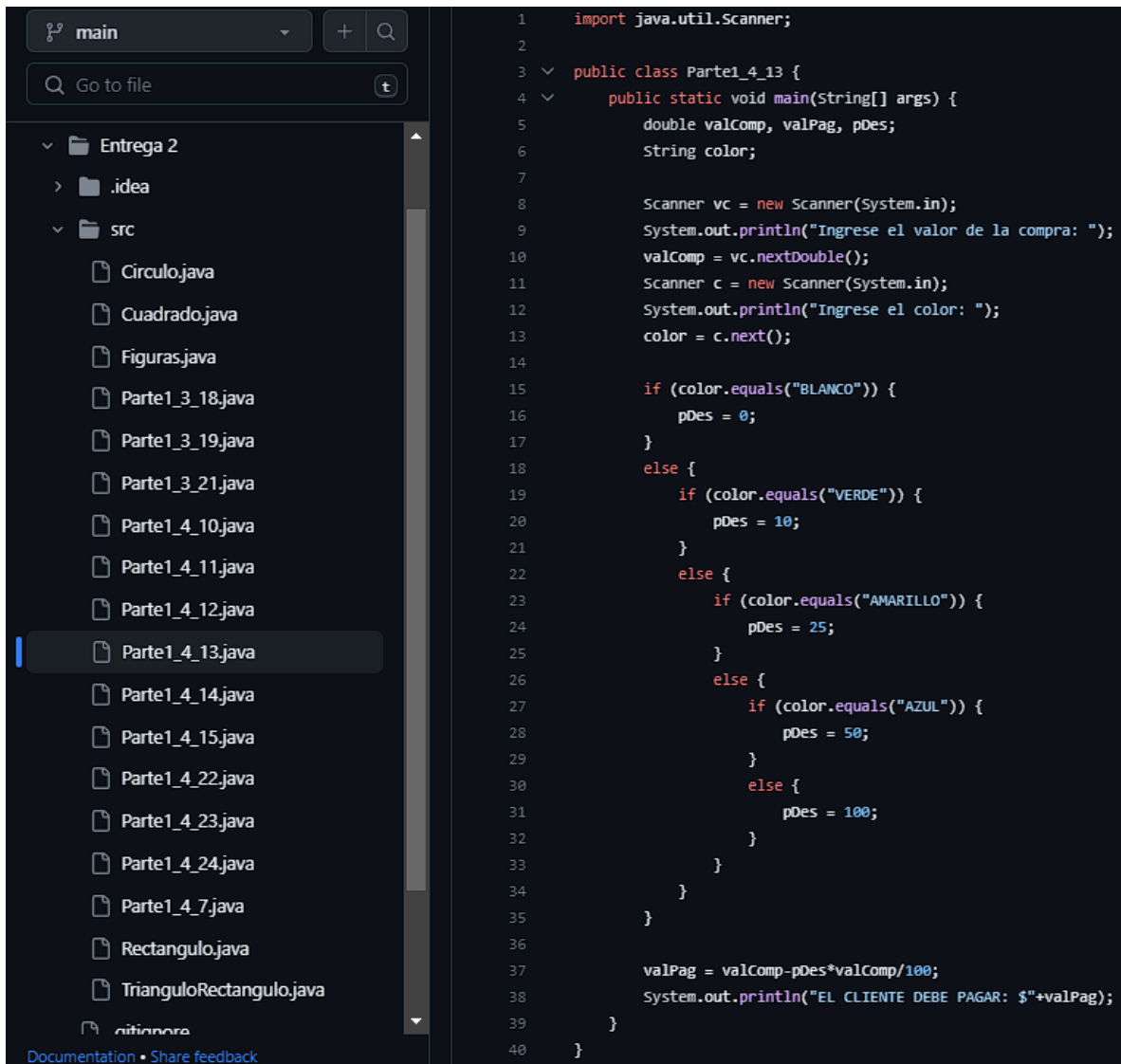
30 lines (26 loc) · 826 Bytes

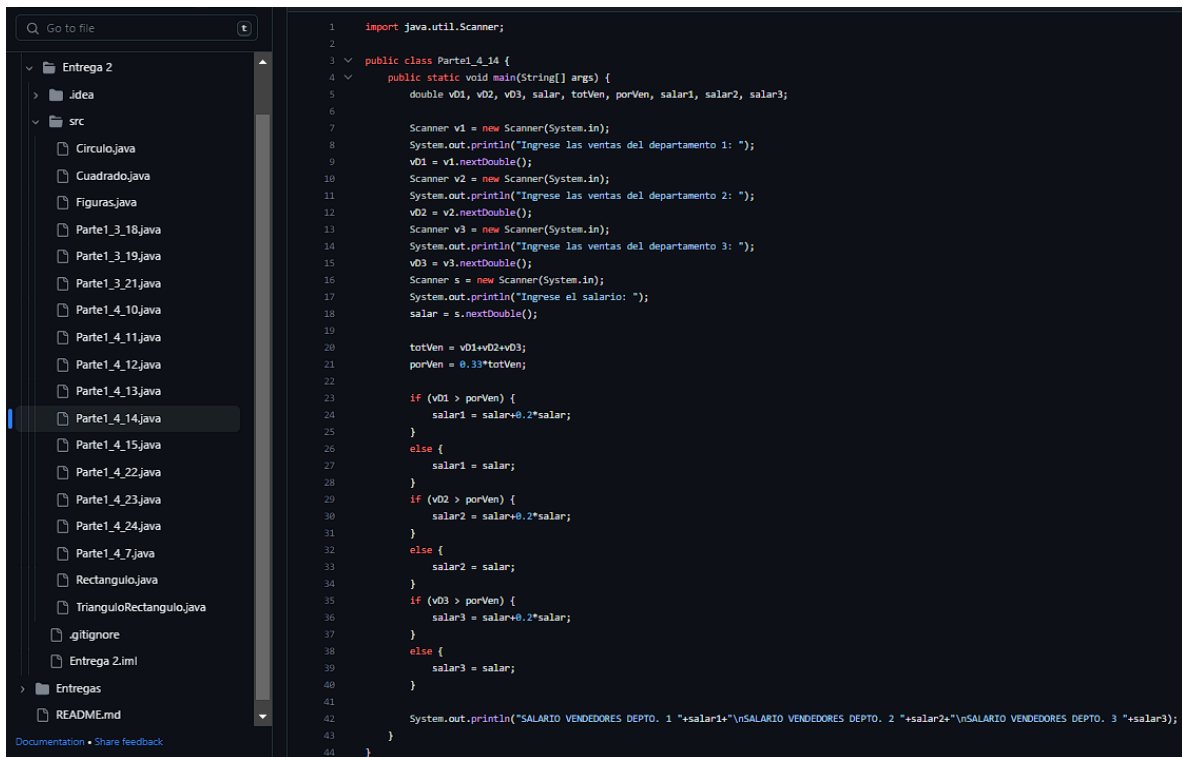
Code 55% faster with GitHub Copilot

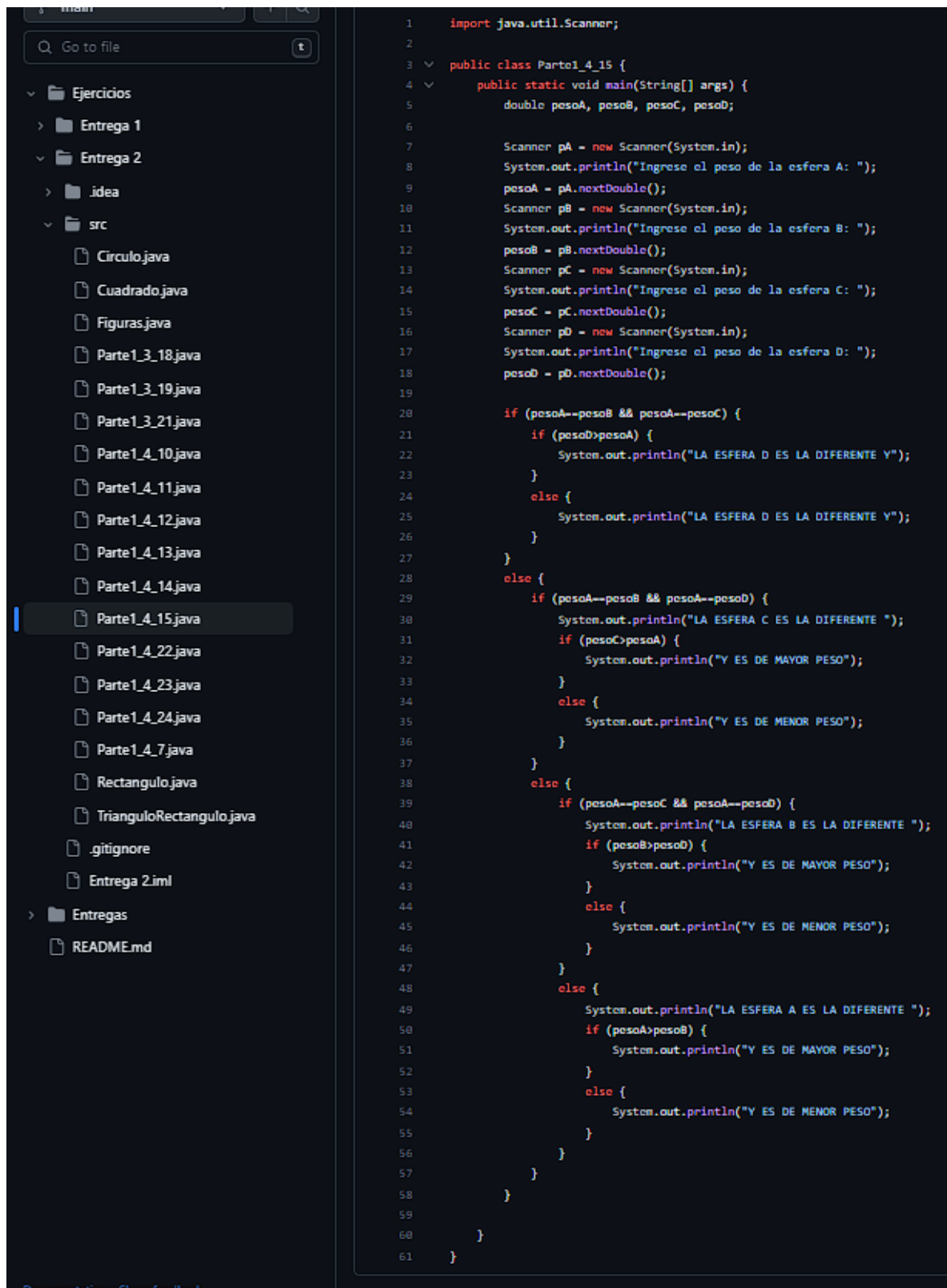
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Parte1_4_11 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int n1, n2, n3, may;
6
7         Scanner num1 = new Scanner(System.in);
8         System.out.println("Ingrese el número 1: ");
9         n1 = num1.nextInt();
10        Scanner num2 = new Scanner(System.in);
11        System.out.println("Ingrese el número 2: ");
12        n2 = num2.nextInt();
13        Scanner num3 = new Scanner(System.in);
14        System.out.println("Ingrese el número 3: ");
15        n3 = num3.nextInt();
16
17        may=0;
18        if (n1>n2 && n1>n3) {
19            may = n1;
20        }
21        else if (n2>n1 && n2>n3) {
22            may = n2;
23        }
24        else if (n3>n1 && n3>n2) {
25            may = n3;
26        }
27
28        System.out.println("EL MAYOR VALOR ENTRE "+n1+", "+n2+", Y "+n3+" ES: "+may);
29    }
30 }
```

Documentation · Share feedback









Entrega 2

.idea

src

Circulo.java

Cuadrado.java

Figuras.java

Parte1_3_18.java

Parte1_3_19.java

Parte1_3_21.java

Parte1_4_10.java

Parte1_4_11.java

Parte1_4_12.java

Parte1_4_13.java

Parte1_4_14.java

Parte1_4_15.java

Parte1_4_22.java

Parte1_4_23.java

Parte1_4_24.java

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Parte1_4_22 {
4     public static void main(String[] args) {
5         String nombre;
6         double sBasico, hTrabajo, sMensual;
7
8         Scanner nom = new Scanner(System.in);
9         System.out.println("Ingresa el nombre: ");
10        nombre = nom.next();
11        Scanner sb = new Scanner(System.in);
12        System.out.println("Ingresa el salario básico: ");
13        sBasico = sb.nextDouble();
14        Scanner ht = new Scanner(System.in);
15        System.out.println("Ingresa las horas trabajadas: ");
16        hTrabajo = ht.nextDouble();
17
18        sMensual = sBasico*hTrabajo;
19
20        if (sMensual>450000) {
21            System.out.println("Nombre: "+nombre+"\nSalario mensual: "+sMensual);
22        }
23        else {
24            System.out.println("Nombre: "+nombre);
25        }
26    }
27 }
```

Entrega 2

.idea

src

Circulo.java

Cuadrado.java

Figuras.java

Parte1_3_18.java

Parte1_3_19.java

Parte1_3_21.java

Parte1_4_10.java

Parte1_4_11.java

Parte1_4_12.java

Parte1_4_13.java

Parte1_4_14.java

Parte1_4_15.java

Parte1_4_22.java

Parte1_4_23.java

Parte1_4_24.java

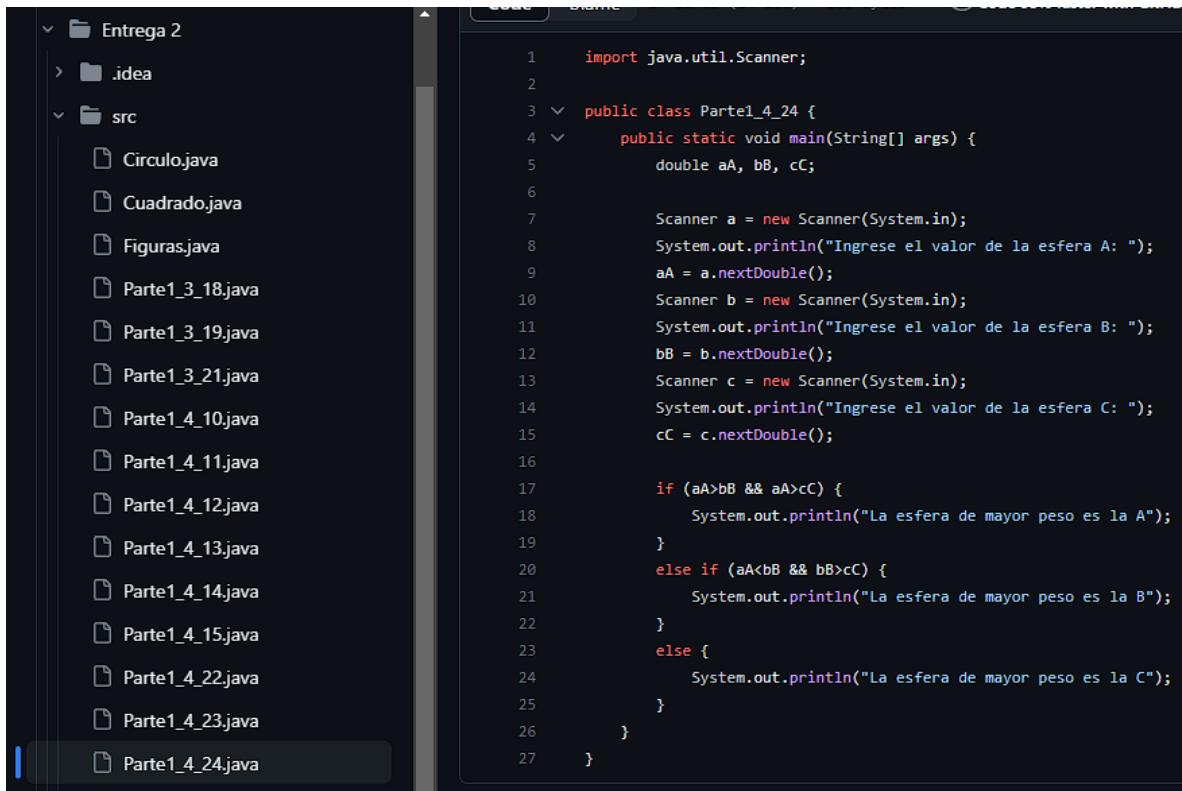
Parte1_4_7.java

Rectangulo.java

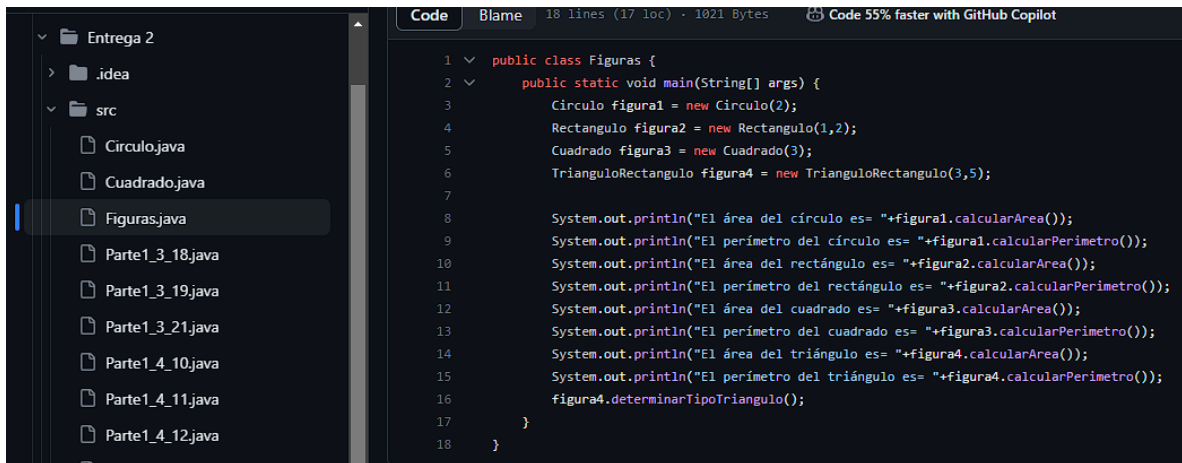
TrianguloRectangulo.java

Code Blame 32 lines (28 loc) · 953 Bytes Code 55% faster with

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Parte1_4_23 {
4     public static void main(String[] args) {
5         double aA, bB, cC, disc, x1, x2;
6
7         Scanner a = new Scanner(System.in);
8         System.out.println("Ingresa el valor de A: ");
9         aA = a.nextDouble();
10        Scanner b = new Scanner(System.in);
11        System.out.println("Ingresa el valor de B: ");
12        bB = b.nextDouble();
13        Scanner c = new Scanner(System.in);
14        System.out.println("Ingresa el valor de C: ");
15        cC = c.nextDouble();
16
17        disc = Math.pow(bB,2)-4*aA*cC;
18
19        if (disc > 0) {
20            x1 = (-bB+Math.sqrt(disc))/(2*aA);
21            x2 = (-bB-Math.sqrt(disc))/(2*aA);
22            System.out.println("X1: "+x1+"\nX2: "+x2);
23        }
24        else if (disc == 0) {
25            x1 = -bB/(2*aA);
26            System.out.println("X: "+x1);
27        }
28        else {
29            System.out.println("No hay soluciones reales.");
30        }
31    }
32 }
```

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Parte1_4_24 {
4     public static void main(String[] args) {
5         double aA, bB, cC;
6
7         Scanner a = new Scanner(System.in);
8         System.out.println("Ingrese el valor de la esfera A: ");
9         aA = a.nextDouble();
10        Scanner b = new Scanner(System.in);
11        System.out.println("Ingrese el valor de la esfera B: ");
12        bB = b.nextDouble();
13        Scanner c = new Scanner(System.in);
14        System.out.println("Ingrese el valor de la esfera C: ");
15        cC = c.nextDouble();
16
17        if (aA>bB && aA>cC) {
18            System.out.println("La esfera de mayor peso es la A");
19        }
20        else if (aA<bB && bB>cC) {
21            System.out.println("La esfera de mayor peso es la B");
22        }
23        else {
24            System.out.println("La esfera de mayor peso es la C");
25        }
26    }
27 }
```



```
1 public class Figuras {
2     public static void main(String[] args) {
3         Circulo figura1 = new Circulo(2);
4         Rectangulo figura2 = new Rectangulo(1,2);
5         Cuadrado figura3 = new Cuadrado(3);
6         TrianguloRectangulo figura4 = new TrianguloRectangulo(3,5);
7
8         System.out.println("El área del círculo es= "+figura1.calcularArea());
9         System.out.println("El perímetro del círculo es= "+figura1.calcularPerimetro());
10        System.out.println("El área del rectángulo es= "+figura2.calcularArea());
11        System.out.println("El perímetro del rectángulo es= "+figura2.calcularPerimetro());
12        System.out.println("El área del cuadrado es= "+figura3.calcularArea());
13        System.out.println("El perímetro del cuadrado es= "+figura3.calcularPerimetro());
14        System.out.println("El área del triángulo es= "+figura4.calcularArea());
15        System.out.println("El perímetro del triángulo es= "+figura4.calcularPerimetro());
16        figura4.determinarTipoTriangulo();
17    }
18 }
```

The screenshot shows an IDE with a project named 'Entrega 2'. In the 'src' folder, 'Circulo.java' is selected. The code in the editor is as follows:

```
1 public class Circulo {  
2     int radio;  
3     Circulo(int radio) {  
4         this.radio = radio;  
5     }  
6  
7     double calcularArea() {  
8         return Math.PI*Math.pow(radio,2);  
9     }  
10  
11     double calcularPerimetro() {  
12         return 2*Math.PI*radio;  
13     }  
14 }
```

The screenshot shows the same IDE with 'Cuadrado.java' selected in the 'src' folder. The code in the editor is as follows:

```
1 public class Cuadrado {  
2     int lado;  
3     Cuadrado(int lado) {  
4         this.lado = lado;  
5     }  
6  
7     double calcularArea() {  
8         return lado*lado;  
9     }  
10  
11     double calcularPerimetro() {  
12         return 4*lado;  
13     }  
14 }
```

