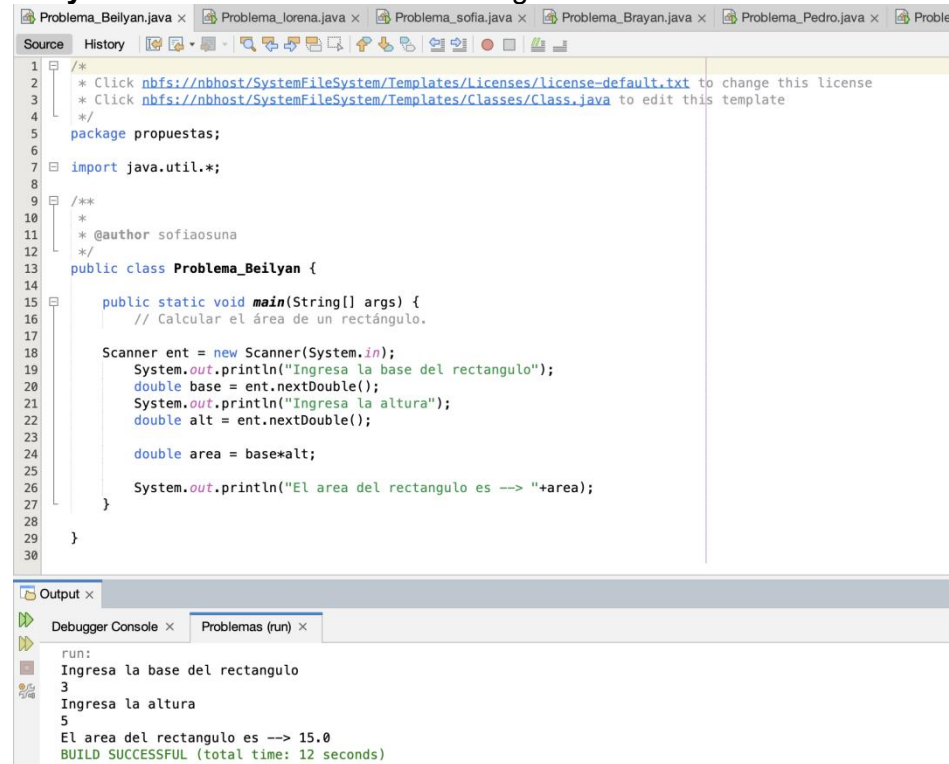


Programas propuestos

Beilyan: Calcular el área de un rectángulo.



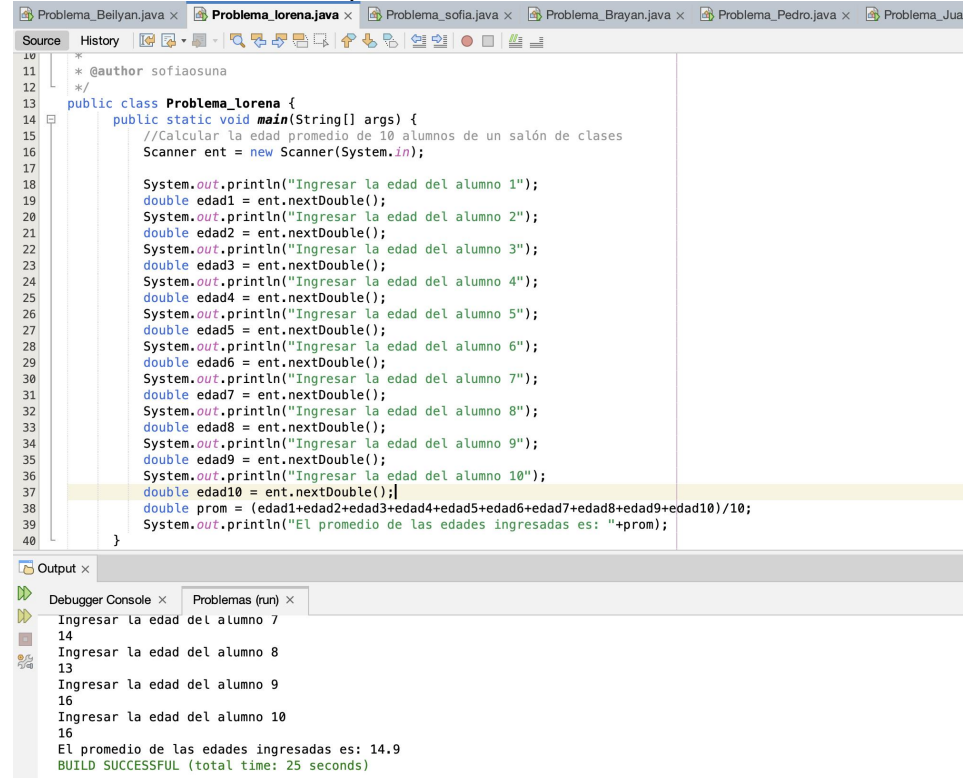
The screenshot shows an IDE with a Java file named `Problema_Beilyan.java`. The code is as follows:

```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5  package propuestas;
6
7  import java.util.*;
8
9  /**
10   *
11   * @author sofiaosuna
12   */
13  public class Problema_Beilyan {
14
15      public static void main(String[] args) {
16          // Calcular el área de un rectángulo.
17
18          Scanner ent = new Scanner(System.in);
19          System.out.println("Ingresa la base del rectangulo");
20          double base = ent.nextDouble();
21          System.out.println("Ingresa la altura");
22          double alt = ent.nextDouble();
23
24          double area = base*alt;
25
26          System.out.println("El area del rectangulo es --> "+area);
27      }
28  }
29
30
```

Below the source code, the **Output** window shows the execution results:

```
run:
Ingresa la base del rectangulo
3
Ingresa la altura
5
El area del rectangulo es --> 15.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)
```

Lorena: Calcular la edad promedio de 10 alumnos de un salón de clases.



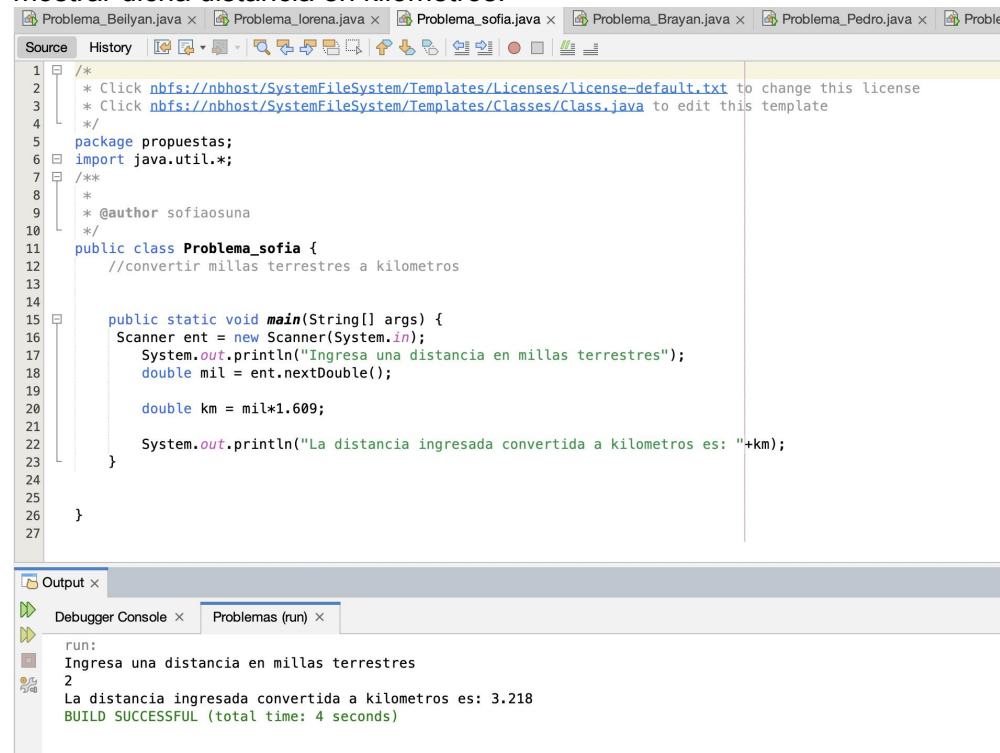
The screenshot shows an IDE with the source code for `Problema_lorena.java`. The code is a Java program that calculates the average age of 10 students. It uses a `Scanner` to read input from the user. The output window shows the program's execution, where the user has entered ages for 10 students, and the program has calculated the average age as 14.9.

```
10
11
12  * @author sofiaosuna
13  */
14  public class Problema_lorena {
15      public static void main(String[] args) {
16          //Calcular la edad promedio de 10 alumnos de un salón de clases
17          Scanner ent = new Scanner(System.in);
18
19          System.out.println("Ingresar la edad del alumno 1");
20          double edad1 = ent.nextDouble();
21          System.out.println("Ingresar la edad del alumno 2");
22          double edad2 = ent.nextDouble();
23          System.out.println("Ingresar la edad del alumno 3");
24          double edad3 = ent.nextDouble();
25          System.out.println("Ingresar la edad del alumno 4");
26          double edad4 = ent.nextDouble();
27          System.out.println("Ingresar la edad del alumno 5");
28          double edad5 = ent.nextDouble();
29          System.out.println("Ingresar la edad del alumno 6");
30          double edad6 = ent.nextDouble();
31          System.out.println("Ingresar la edad del alumno 7");
32          double edad7 = ent.nextDouble();
33          System.out.println("Ingresar la edad del alumno 8");
34          double edad8 = ent.nextDouble();
35          System.out.println("Ingresar la edad del alumno 9");
36          double edad9 = ent.nextDouble();
37          System.out.println("Ingresar la edad del alumno 10");
38          double edad10 = ent.nextDouble();
39          double prom = (edad1+edad2+edad3+edad4+edad5+edad6+edad7+edad8+edad9+edad10)/10;
40          System.out.println("El promedio de las edades ingresadas es: "+prom);
41      }
42  }
```

Output:

```
Debugger Console x Problemas (run) x
Ingresar la edad del alumno 7
14
Ingresar la edad del alumno 8
13
Ingresar la edad del alumno 9
16
Ingresar la edad del alumno 10
16
El promedio de las edades ingresadas es: 14.9
BUILD SUCCESSFUL (total time: 25 seconds)
```

Sofía: Pedir que se ingrese x distancia en millas terrestres, para luego convertir y mostrar dicha distancia en kilómetros.



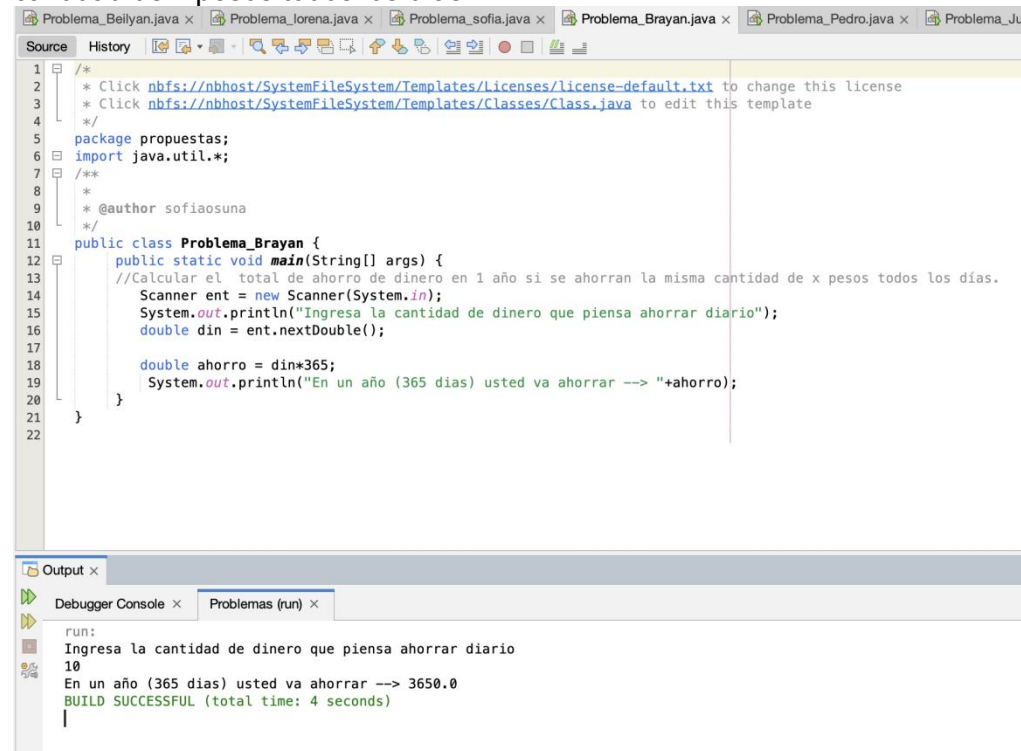
The screenshot shows an IDE with the source code for `Problema_sofia.java`. The code is a Java program that converts a distance from miles to kilometers. It uses a `Scanner` to read input from the user. The output window shows the program's execution, where the user has entered a distance of 2 miles, and the program has converted it to 3.218 kilometers.

```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5  package propuestas;
6  import java.util.*;
7  /**
8   *
9   * @author sofiaosuna
10  */
11  public class Problema_sofia {
12      //convertir millas terrestres a kilometros
13
14
15      public static void main(String[] args) {
16          Scanner ent = new Scanner(System.in);
17          System.out.println("Ingresa una distancia en millas terrestres");
18          double mil = ent.nextDouble();
19
20          double km = mil*1.609;
21
22          System.out.println("La distancia ingresada convertida a kilometros es: "+km);
23      }
24
25
26
27  }
```

Output:

```
Debugger Console x Problemas (run) x
run:
Ingresa una distancia en millas terrestres
2
La distancia ingresada convertida a kilometros es: 3.218
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

Brayan: Calcular el total de ahorro de dinero en 1 año si se ahorran la misma cantidad de x pesos todos los días.



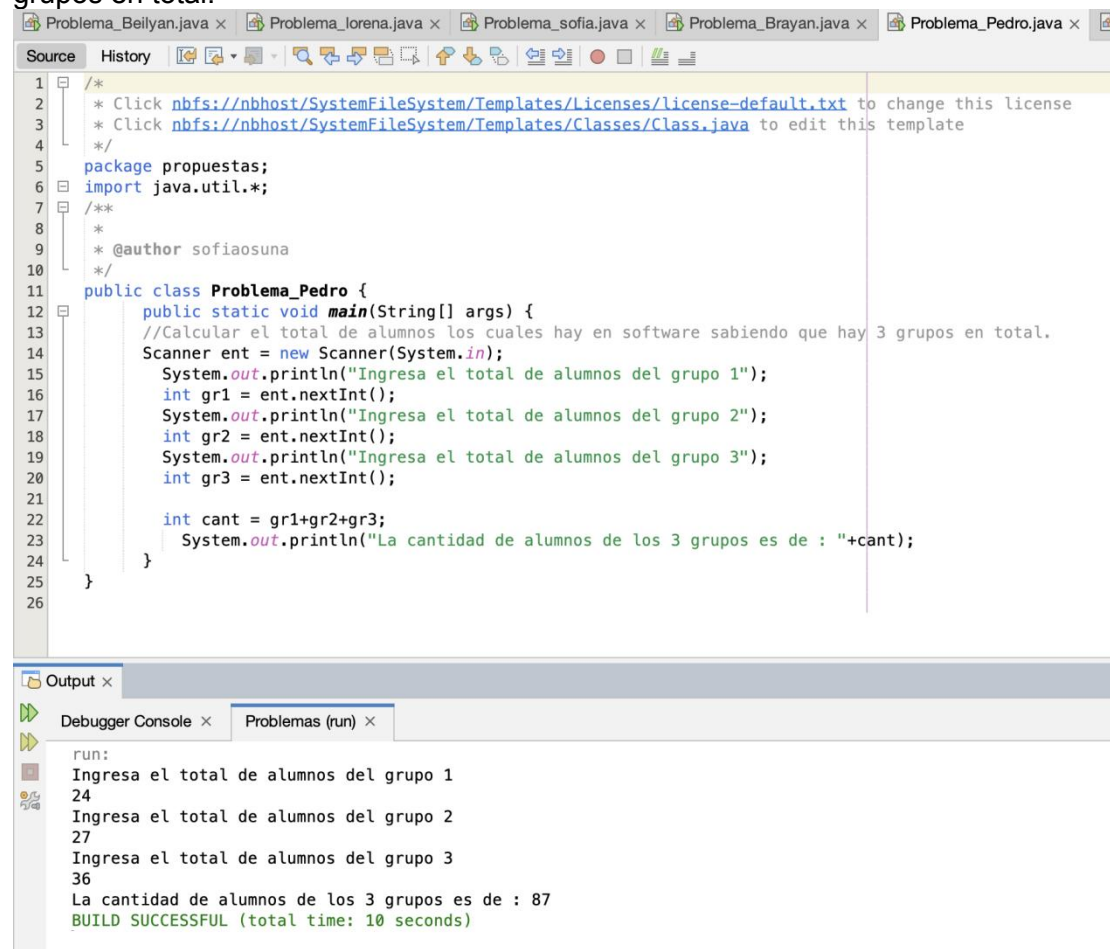
The screenshot shows an IDE with the file `Problema_Brayan.java` open. The code is as follows:

```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5  package propuestas;
6  import java.util.*;
7  /**
8   *
9   * @author sofiaosuna
10  */
11 public class Problema_Brayan {
12     public static void main(String[] args) {
13         //Calcular el total de ahorro de dinero en 1 año si se ahorran la misma cantidad de x pesos todos los días.
14         Scanner ent = new Scanner(System.in);
15         System.out.println("Ingresa la cantidad de dinero que piensa ahorrar diario");
16         double din = ent.nextDouble();
17
18         double ahorro = din*365;
19         System.out.println("En un año (365 dias) usted va ahorrar --> "+ahorro);
20     }
21 }
22
```

The Output window shows the following execution:

```
run:
Ingresa la cantidad de dinero que piensa ahorrar diario
10
En un año (365 dias) usted va ahorrar --> 3650.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

Pedro: Calcular el total de alumnos los cuales hay en software sabiendo que hay 3 grupos en total.



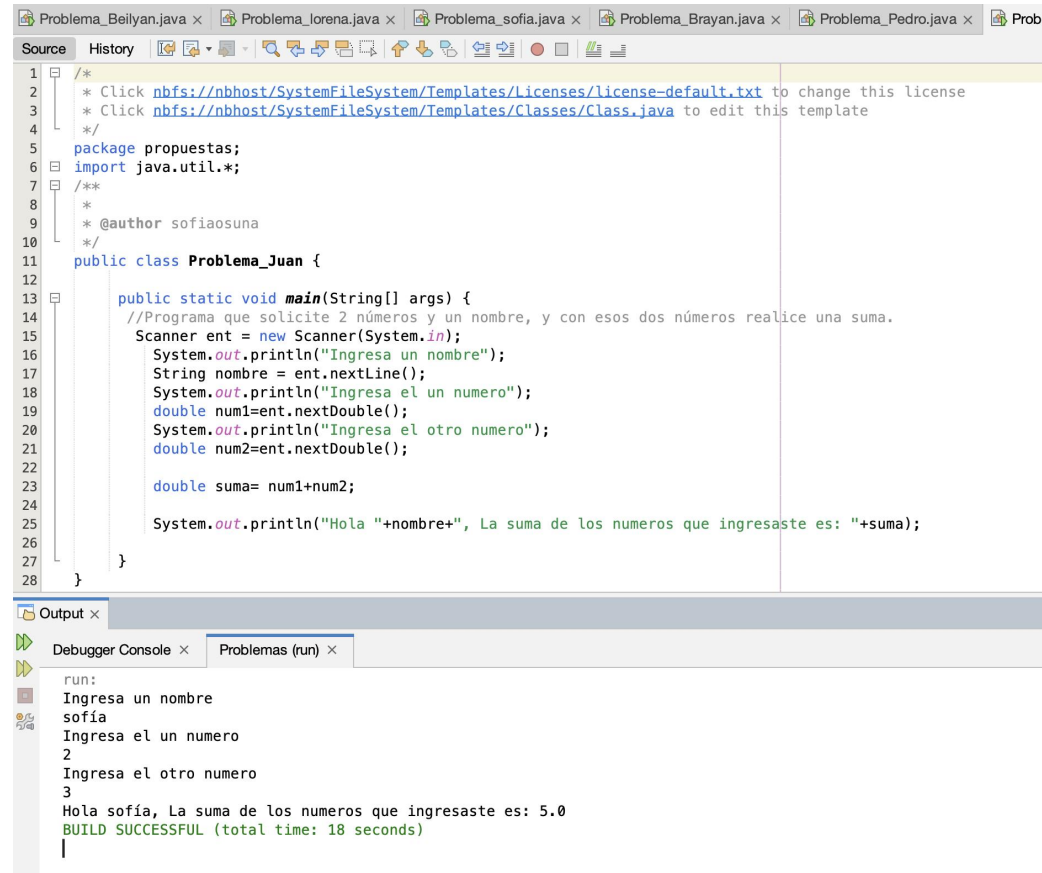
The screenshot shows an IDE with the file `Problema_Pedro.java` open. The code is as follows:

```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5  package propuestas;
6  import java.util.*;
7  /**
8   *
9   * @author sofiaosuna
10  */
11 public class Problema_Pedro {
12     public static void main(String[] args) {
13         //Calcular el total de alumnos los cuales hay en software sabiendo que hay 3 grupos en total.
14         Scanner ent = new Scanner(System.in);
15         System.out.println("Ingresa el total de alumnos del grupo 1");
16         int gr1 = ent.nextInt();
17         System.out.println("Ingresa el total de alumnos del grupo 2");
18         int gr2 = ent.nextInt();
19         System.out.println("Ingresa el total de alumnos del grupo 3");
20         int gr3 = ent.nextInt();
21
22         int cant = gr1+gr2+gr3;
23         System.out.println("La cantidad de alumnos de los 3 grupos es de : "+cant);
24     }
25 }
26
```

The Output window shows the following execution:

```
run:
Ingresa el total de alumnos del grupo 1
24
Ingresa el total de alumnos del grupo 2
27
Ingresa el total de alumnos del grupo 3
36
La cantidad de alumnos de los 3 grupos es de : 87
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

Juan: Programa que solicite 2 números y un nombre, y con esos dos números realice una suma.



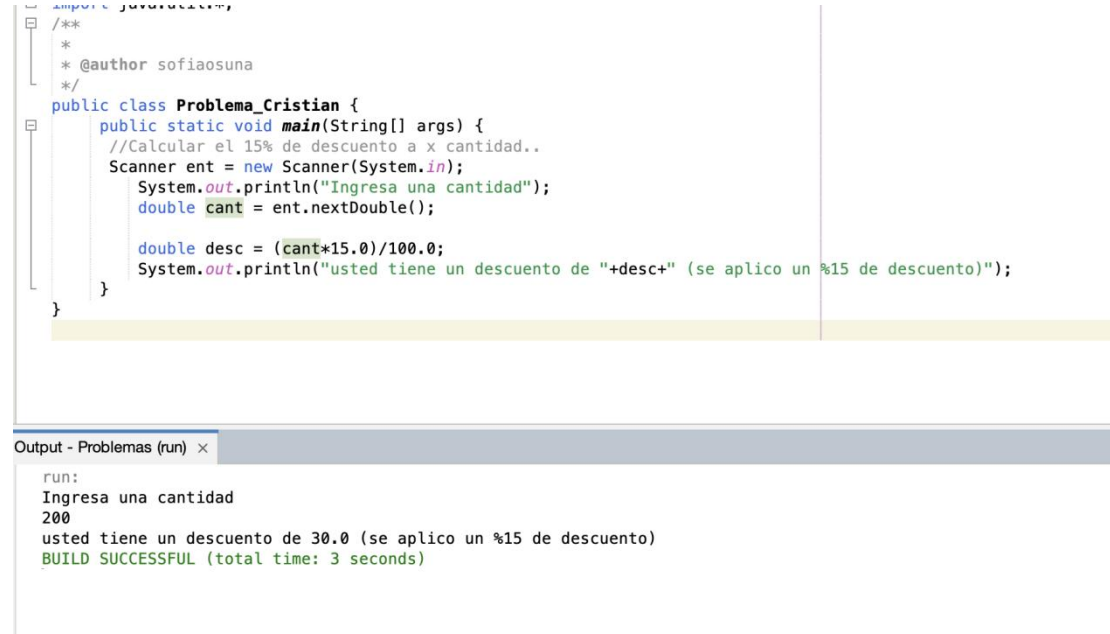
The screenshot shows an IDE with the source code for 'Problema_Juan.java' and its output. The code is as follows:

```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5  package propuestas;
6  import java.util.*;
7  /**
8   *
9   * @author sofiaosuna
10  */
11 public class Problema_Juan {
12
13     public static void main(String[] args) {
14         //Programa que solicite 2 números y un nombre, y con esos dos números realice una suma.
15         Scanner ent = new Scanner(System.in);
16         System.out.println("Ingresa un nombre");
17         String nombre = ent.nextLine();
18         System.out.println("Ingresa el un numero");
19         double num1=ent.nextDouble();
20         System.out.println("Ingresa el otro numero");
21         double num2=ent.nextDouble();
22
23         double suma= num1+num2;
24
25         System.out.println("Hola "+nombre+", La suma de los numeros que ingresaste es: "+suma);
26     }
27 }
28 }
```

The output window shows the following text:

```
run:
Ingresa un nombre
sofia
Ingresa el un numero
2
Ingresa el otro numero
3
Hola sofia, La suma de los numeros que ingresaste es: 5.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 18 seconds)
```

Cristian: Calcular el 15% de descuento a x cantidad..



The screenshot shows an IDE with the source code for 'Problema_Cristian.java' and its output. The code is as follows:

```
1  /**
2   *
3   * @author sofiaosuna
4   */
5  public class Problema_Cristian {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         //Calcular el 15% de descuento a x cantidad..
9         Scanner ent = new Scanner(System.in);
10        System.out.println("Ingresa una cantidad");
11        double cant = ent.nextDouble();
12
13        double desc = (cant*15.0)/100.0;
14        System.out.println("usted tiene un descuento de "+desc+" (se aplico un %15 de descuento)");
15    }
16 }
```

The output window shows the following text:

```
run:
Ingresa una cantidad
200
usted tiene un descuento de 30.0 (se aplico un %15 de descuento)
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

Emilio: Calcular los ahorros obtenidos en una semana, monto ahorrado por día (7 días de lunes a domingo)

```
10  */
11  public class Problema_Emilio {
12      public static void main(String[] args) {
13          //Calcular los ahorros obtenidos en una semana, monto ahorrado por día (7 días de lunes a domingo)
14          Scanner ent = new Scanner(System.in);
15          System.out.println("Ingresa una cantidad ahorrada el lunes");
16          double cant = ent.nextDouble();
17          System.out.println("Ingresa una cantidad ahorrada el Martes");
18          double cant2 = ent.nextDouble();
19          System.out.println("Ingresa una cantidad ahorrada el Miercoles");
20          double cant3 = ent.nextDouble();
21          System.out.println("Ingresa una cantidad ahorrada el Jueves");
22          double cant4 = ent.nextDouble();
23          System.out.println("Ingresa una cantidad ahorrada el Viernes");
24          double cant5 = ent.nextDouble();
25          System.out.println("Ingresa una cantidad ahorrada el Sabado");
26          double cant6 = ent.nextDouble();
27          System.out.println("Ingresa una cantidad ahorrada el Domingo");
28          double cant7 = ent.nextDouble();
29
30          double ahorro = cant+cant2+cant3+cant4+cant5+cant6+cant7;
31
32          System.out.println("Usted ahorro $" + ahorro + " en 7 Días");
33      }
34  }
35  }
```

Output - Problemas (run) x

```
Ingresa una cantidad ahorrada el lunes
10
Ingresa una cantidad ahorrada el Martes
10
Ingresa una cantidad ahorrada el Miercoles
10
Ingresa una cantidad ahorrada el Jueves
10
Ingresa una cantidad ahorrada el Viernes
10
Ingresa una cantidad ahorrada el Sabado
10
Ingresa una cantidad ahorrada el Domingo
10
Usted ahorro $70.0 en 7 Días
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

Leonel: Sumar las edades de 7 personas.

```
package propuestas;
import java.util.*;

/**
 *
 * @author sofiaosuna
 */
public class Problema_Leonel {
    public static void main(String[] args) {
        //Sumar las edades de 7 personas.

        Scanner ent = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingresa la edad de la persona 1");
        double edad1= ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa la edad de la persona 2");
        double edad2= ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa la edad de la persona 3");
        double edad3= ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa la edad de la persona 4");
        double edad4= ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa la edad de la persona 5");
        double edad5= ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa la edad de la persona 6");
        double edad6= ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa la edad de la persona 7");
        double edad7= ent.nextDouble();

        double suma = edad1+edad2+edad3+edad4+edad5+edad6+edad7;

        System.out.println("La suma de las edades es: "+suma);
    }
}
```

```
Output - Problemas (run) x
Ingresa la edad de la persona 1
23
Ingresa la edad de la persona 4
25
Ingresa la edad de la persona 5
21
Ingresa la edad de la persona 6
19
Ingresa la edad de la persona 7
10
La suma de las edades es: 138.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 17 seconds)
```

Adhara: Calcular el IMC(Índice de Masa Corporal) de una persona con la siguiente fórmula (utilizando el peso en kg y la altura en m, ej. peso=77 kg y altura=1.68 m):
 $IMC=(peso)/(altura)^2$

```
/**
 *
 * @author sofiaosuna
 */
public class Problema_Adhara {
    public static void main(String[] args) {
        //Calcular el IMC(Índice de Masa Corporal) de una persona con la siguiente fórmula
        //(utilizando el peso en kg y la altura en m, ej. peso=77 kg y altura=1.68 m):
        Scanner ent = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingresa la altura de la persona en metros");
        double alt = ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa el peso de la persona en kilogramos");
        double pes = ent.nextDouble();

        double imc = (pes)/(alt*alt);
        System.out.println("El imc de esta persona es "+imc);
    }
}
```

```
put - Problemas (run) x
run:
Ingresa la altura de la persona en metros
1,68
Ingresa el peso de la persona en kilogramos
89,5
El imc de esta persona es 31.710600907029484
BUILD SUCCESSFUL (total time: 16 seconds)
```


Sergio: Un programa para convertir una cantidad de litros a mililitros (1 litro=1000 mililitros).

```
/**
 *
 * @author sofiaosuna
 */
public class problema_Sergio {
    public static void main(String[] args) {
        //Un programa para convertir una cantidad de litros a mililitros (1 litro=1000 mililitros).

        Scanner ent = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingresa la cantidad de litros");
        double lit = ent.nextDouble();

        double mil = lit*1000;
        System.out.println(lit+"L equivale a "+mil+"ml");
    }
}
```

Output - Problemas (run) ×

```
run:
Ingresa la cantidad de litros
2
2.0L equivale a 2000.0ml
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

Gema: Calcular los años de diferencia entre 2 personas.

```
/**
 *
 * @author sofiaosuna
 */
public class Problema_Gema {
    public static void main(String[] args) {
        // Calcular los años de diferencia entre 2 personas.
        Scanner ent = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingresa la edad de la primera persona 1");
        int edad1 = ent.nextInt();
        System.out.println("Ingresa la edad de la primera persona 2");
        int edad2 = ent.nextInt();

        int dif = edad1-edad2;

        System.out.println("La diferencia de edad entre la primera y segunda persona es de: "+dif);
    }
}
```

Output - Problemas (run) ×

```
run:
Ingresa la edad de la primera persona 1
20
Ingresa la edad de la primera persona 2
35
La diferencia de edad entre la primera y segunda persona es de: -15
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

Estefani: Registrar las ganancias diarias de una tienda, para calcular cuánto dinero generan en una semana.

```
/**
 *
 * @author sofiaosuna
 */
public class Problema_Estefani {
    public static void main(String[] args) {
        //Registrar las ganancias diarias de una tienda, para calcular cuánto dinero generan en una semana.
        Scanner ent = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Ingresa una cantidad Ganada el Lunes");
        double cant = ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa una cantidad Ganada el Martes");
        double cant2 = ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa una cantidad Ganada el Miercoles");
        double cant3 = ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa una cantidad Ganada el Jueves");
        double cant4 = ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa una cantidad Ganada el Viernes");
        double cant5 = ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa una cantidad Ganada el Sabado");
        double cant6 = ent.nextDouble();
        System.out.println("Ingresa una cantidad Ganada el Domingo");
        double cant7 = ent.nextDouble();

        double ahorro = cant+cant2+cant3+cant4+cant5+cant6+cant7;

        System.out.println("Usted Gano $" + ahorro + " en 7 Días");
    }
}
```

tput - Problemas (run) ×

```
100
Ingresa una cantidad Ganada el Jueves
100
Ingresa una cantidad Ganada el Viernes
11
Ingresa una cantidad Ganada el Sabado
100
Ingresa una cantidad Ganada el Domingo
90
Usted Gano $601.0 en 7 Días
BUILD SUCCESSFUL (total time: 16 seconds)
```

Milaida: Calcular la cantidad de medicamento que se debe administrar a un animal, basándose en su peso y la dosis recomendada por kilogramo.
Peso del animal (kg) × Dosis recomendada por kg (mg/kg)

```
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
    * @author sofiaosuna
    */
    public class Problema_Milaida {
        public static void main(String[] args) {
            /*Calcular la cantidad de medicamento que se debe administrar a un animal,
            basándose en su peso y la dosis recomendada por kilogramo.
            Peso del animal (kg) × Dosis recomendada por kg (mg/kg)
            */
            Scanner ent = new Scanner(System.in);
            System.out.println("Ingresa el peso del animal (kg)");
            double peso = ent.nextDouble();
            System.out.println("Ingresa la dosis indicada por el medicamento (mg)");
            double drecom = ent.nextDouble();

            double dosis = peso*drecom;

            System.out.println("La dosis indicada para el animal es de " + dosis + "mg");
        }
    }
}
```

Output - Problemas (run) ×

```
run:
Ingresa el peso del animal (kg)
10
Ingresa la dosis indicada por el medicamento (mg)
5
La dosis indicada para el animal es de 50.0mg
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```


Job: Calcular la distancia recorrida, con base a la velocidad del objeto y el tiempo transcurrido. (km/h y horas). Formula: $d = v * t$.

```
9  |  * @author sofiaosuna
10 |  */
11 |  public class Problema_Job {
12 |      public static void main(String[] args) {
13 |          /*
14 |             Calcular la distancia recorrida, con base a la velocidad del objeto y el tiempo
15 |             transcurrido. (km/h y horas). Formula: d= v * t.
16 |          */
17 |          Scanner ent = new Scanner(System.in);
18 |          System.out.println("Ingresa la velocidad del objeto (km/h)");
19 |          double vel = ent.nextDouble();
20 |          System.out.println("Ingresa el tiempo (h)");
21 |          double tiem = ent.nextDouble();
22 |
23 |          double dist = vel*tiem;
24 |
25 |          System.out.println("La distacia que recorrio el objeto fue de "+dist+"km");
26 |      }
27 |  }
```

Output - Problemas (run) x

```
run:
Ingresa la velocidad del objeto (km/h)
60
Ingresa el tiempo (h)
2
La distacia que recorrio el objeto fue de 120.0km
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)
```

Lizbeth: Programa que dados los valores de los dos catetos de un triángulo rectángulo, determine la longitud de la hipotenusa.

```
9  |  * @author sofiaosuna
10 |  */
11 |  public class Problema_Lizbeth {
12 |      public static void main(String[] args) {
13 |          /*
14 |             Programa que dados los valores de los dos catetos de un triángulo rectángulo, determine la longitud de la hipotenusa.
15 |          */
16 |          Scanner ent = new Scanner(System.in);
17 |          System.out.println("Ingresa el valor a");
18 |          double a = ent.nextDouble();
19 |          System.out.println("Ingresa el valor b");
20 |          double b = ent.nextDouble();
21 |
22 |          double suma = ((a*a)+(b*b));
23 |          double hipotenusa = Math.sqrt(suma);
24 |
25 |          System.out.println("La hipotenusa es: "+hipotenusa);
26 |      }
27 |  }
```

Output - Problemas (run) x

```
run:
Ingresa el valor a
10
Ingresa el valor b
30
La hipotenusa es: 31.622776601683793
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

Raúl: Convertir grados Fahrenheit a Celsius.

```
9  |  * @author sofiaosuna
10 |  */
11 |  public class Problema_Raul {
12 |      public static void main(String[] args) {
13 |          Scanner ent = new Scanner(System.in);
14 |          // Convertir grados Fahrenheit a Celsius
15 |          System.out.println("Ingresa los grados en Farenheit");
16 |          double grf = ent.nextDouble();
17 |
18 |          double grc = (grf-32.0)*(5.0/9.0);
19 |          System.out.println(grf+" grados farenheit equivalen a "+grc+" grados celsius");
20 |      }
21 |  }
```

Output - Problemas (run) x

```
run:
Ingresa los grados en Farenheit
192
192.0 grados farenheit equivalen a 88.88888888888889 grados celsius
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

Jan: Crear un programa en Java que permita al usuario realizar operaciones aritméticas básicas con tan solo dos números ingresados hacer: suma, resta, multiplicación y división.

```
9  * @author sofiaosuna
10 */
11 public class Problema_Jan {
12     public static void main(String[] args) {
13         Scanner ent = new Scanner(System.in);
14         /*
15          * Crear un programa en Java que permita al usuario realizar
16          * operaciones aritméticas básicas con tan solo dos números ingresados
17          * hacer: suma, resta, multiplicación y división.
18          */
19         System.out.println("Ingresa el primer número");
20         double num1 = ent.nextDouble();
21         System.out.println("Ingresa el segundo número");
22         double num2 = ent.nextDouble();
23
24         double suma = num1+num2;
25         double resta = num1-num2;
26         double multiplicacion = num1*num2;
27         double division = num1/num2;
28
29         System.out.println("Resultados de la suma "+suma);
30         System.out.println("Resultados de la resta "+resta);
31         System.out.println("Resultados de la multiplicación "+multiplicacion);
32         System.out.println("Resultados de la división "+division);
33     }
}
```

Output - Problemas (run) ×

```
run:
Ingresa el primer número
3
Ingresa el segundo número
5
Resultados de la suma 8.0
Resultados de la resta -2.0
Resultados de la multiplicación 15.0
Resultados de la división 0.6
BUILD SUCCESSFUL (total time: 16 seconds)
```

Felipe: Programa que Calcule el área de un hexágono utilizando el perímetro (P) y su apotema (a), que es la distancia entre el eje y el lado), con la fórmula: $P \cdot a / 2 = \text{Área}$.

```
9  * @author sofiaosuna
10 */
11 public class Problema_Felipe {
12     public static void main(String[] args) {
13         Scanner ent = new Scanner(System.in);
14         /*
15          * Programa que Calcule el área de un hexágono utilizando el perímetro (P) y su apotema (a),
16          * que es la distancia entre el eje y el lado), con la fórmula:  $P \cdot a / 2 = \text{Área}$ .
17          */
18         System.out.println("Ingresa el perímetro");
19         double p = ent.nextDouble();
20         System.out.println("Ingresa el apotema");
21         double a = ent.nextDouble();
22
23         double area = (p*a)/2.0;
24     }
}
```

Output - Problemas (run) ×

```
run:
Ingresa el perímetro
40
Ingresa el apotema
50
El área del hexágono es: 1000.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 19 seconds)
```

Ricardo: Calcular el volumen de un cubo.

```
8
9      * @author sofiaosuna
10     */
11     public class Problema_Ricardo {
12     public static void main(String[] args) {
13         Scanner ent = new Scanner(System.in);
14         //Calcular el volumen de un cubo.
15         System.out.println("Ingresa el lado del cubo");
16         double l = ent.nextDouble();
17
18         double vol = (int)Math.pow(l, 3);
19         System.out.println("El volumen del cubo es: "+vol);
20
21     }
22 }
```

Output - Problemas (run) ×

```
run:
Ingresa el lado del cubo
3
El volumen del cubo es: 27.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

Yahir: Elaborar un programa que solicite al usuario la duración de una llamada en minutos y el costo por minuto. El programa deberá calcular y mostrar el total a pagar por la llamada.

```
9      * @author sofiaosuna
10     */
11     public class Problema_Yahir {
12     public static void main(String[] args) {
13         Scanner ent = new Scanner(System.in);
14         /*
15         Elaborar un programa que solicite al usuario la duración de una llamada en minutos y el costo por minuto.
16         El programa deberá calcular y mostrar el total a pagar por la llamada.
17         */
18
19         System.out.println("Ingresa la duración de la llamada en minutos");
20         double min = ent.nextDouble();
21         System.out.println("Ingresa el costo de la llamada por minutos");
22         double cost = ent.nextDouble();
23
24         double total = min*cost;
25
26         System.out.println("La llamada tiene un costo de $" + total);
27     }
```

Output - Problemas (run) ×

```
run:
Ingresa la duración de la llamada en minutos
5
Ingresa el costo de la llamada por minutos
2
La llamada tiene un costo de $10.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 17 seconds)
```

Eduardo: Calcular el área de un triángulo con una base de 10cm y una altura de 5cm.

```
1  *  
2  * @author sofiaosuna  
3  */  
4  
5  public class Problema_Eduardo {  
6      public static void main(String[] args) {  
7          Scanner ent = new Scanner(System.in);  
8          //Calcular el área de un triángulo con una base de 10cm y una altura de 5cm.  
9  
10         double area = (10*5)/2;  
11         System.out.println("La base del triángulo es de 10 cm");  
12         System.out.println("La altura del triángulo es de 5cm");  
13         System.out.println("El área es: "+area);  
14     }  
15 }
```

Output - Problemas (run) ×

```
run:  
La base del triángulo es de 10 cm  
La altura del triángulo es de 5cm  
El área es: 25.0  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Camilo: Convertir minutos a segundos.

```
1  *  
2  * @author sofiaosuna  
3  */  
4  
5  public class Problema_camilo {  
6      public static void main(String[] args) {  
7          Scanner ent = new Scanner(System.in);  
8          //Convertir minutos a segundos.  
9          System.out.println("Ingresa la cantidad de minutos");  
10         double min = ent.nextDouble();  
11         double seg = min*60;  
12  
13         System.out.println(min+" minutos equivale a "+seg+" segundos");  
14     }  
15 }
```

Output - Problemas (run) ×

```
run:  
Ingresa la cantidad de minutos  
2  
2.0 minutos equivale a 120.0 segundos  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

Gerardo: Calcular el perímetro de un triángulo.

```
5  *
6  * @author sofiaosuna
7  */
8
9  public class Problema_Gerardo {
10     public static void main(String[] args) {
11         Scanner ent = new Scanner(System.in);
12         //Calcular el perímetro de un triángulo.
13         System.out.println("Ingresa uno de los lados del triángulo equilátero");
14         double l = ent.nextDouble();
15
16         double p = l*3;
17         System.out.println("El perímetro del triángulo es "+p);
18     }
19 }
20
```

Output - Problemas (run) x

```
run:
Ingresa uno de los lados del triángulo equilátero
20
El perímetro del triángulo es 60.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

Jocelyn: Programa que dado el radio de un círculo calcule el perímetro y su área para imprimirlo.

```
public class Problema_Jocelyn {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner ent = new Scanner(System.in);
        //Programa que dado el radio de un círculo calcule el perímetro y su área para imprimirlo.
        System.out.println("Ingresa el radio del círculo, para calcular el perímetro y área");
        double r = ent.nextDouble();

        double cir= (r*3.1416)*2;
        double area = (r*r)*3.1416;
        System.out.println("La circunferencia es "+cir+" cm");
        System.out.println("El área es "+area+" cm al cuadrado");
    }
}
```

Output - Problemas (run) x

```
run:
Ingresa el radio del círculo, para calcular el perímetro y área
20
La circunferencia es 125.664 cm
El área es 1256.6399999999999 cm al cuadrado
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

Wendy: Registrar cuántos boletos de cine se desean comprar teniendo en cuenta que cada boleto cuesta \$20 y mostrar el total a pagar.

```
10  * @author sofiaosuna
11  */
12
13  public class Problema_Wendy {
14     public static void main(String[] args) {
15         Scanner ent = new Scanner(System.in);
16         //Registrar cuántos boletos de cine se desean comprar teniendo en cuenta que cada boleto cuesta $20 y mostrar el total a pagar.
17         System.out.println("Ingresa cuantos boletos se desean comprar");
18         double cant = ent.nextDouble();
19         double total = cant*20;
20
21         System.out.println("El total será: $" +total);
22     }
23 }
```

Output - Problemas (run) x

```
run:
Ingresa cuantos boletos se desean comprar
5
El total será: $100.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

Hugo: Calcula la propina (15%) a pagar del total de una cuenta de un restaurante.

```

    * @author sofiaosuna
    */
    public class Problema_Hugo {
        public static void main(String[] args) {
            Scanner ent = new Scanner(System.in);
            //Calcula la propina (15%) a pagar del total de una cuenta de un restaurante.
            System.out.println("Ingresa el total de la cuenta");
            double cant = ent.nextDouble();

            double desc = (cant*15.0)/100.0;
            System.out.println("¿Gusta dejar $" + desc + " de propina? (%15)");
        }
    }

```

Output - Problemas (run) x

```

run:
Ingresa el total de la cuenta
400
¿Gusta dejar $60.0 de propina? (%15)
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
|

```