



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



Fundamentos de Programación

MT. Antonio Garay Espinoza

Robles Picazo Grecia Genesis

Numero de Control: 25130266

Semestre 1 Grupo 11G

Practicas unidad 3

18-05-2025

Contenido

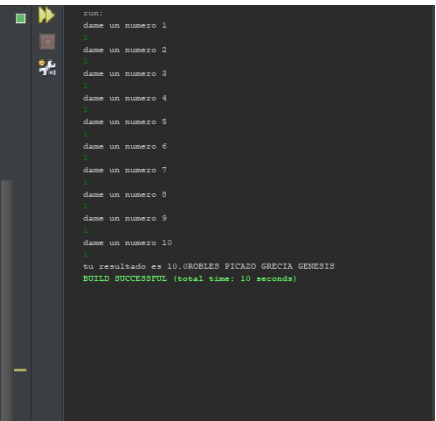
Ejercicios For	3
Ejercicio 1	3
Ejercicio 2	3
Ejercicio 3	3
Ejercicio 4	4
Ejercicio 5	4
Ejercicio 6	5
Ejercicio 7	6
Ejercicio 8	7
Ejercicio 9	8
Ejercicio 10.....	9
Ejercicio 11.....	10
Ejercicio 12.....	11
Ejercicio 13.....	12
Ejercicio 14.....	12
Ejercicio 15.....	13
Ejercicios Do-While	14
Ejercicio 1	14
Ejercicio 2	15
Ejercicio 3	17
Ejercicio 4	18

Ejercicios For

Ejercicio 1

Desarrolla un programa que imprima la suma de los N números ingresados

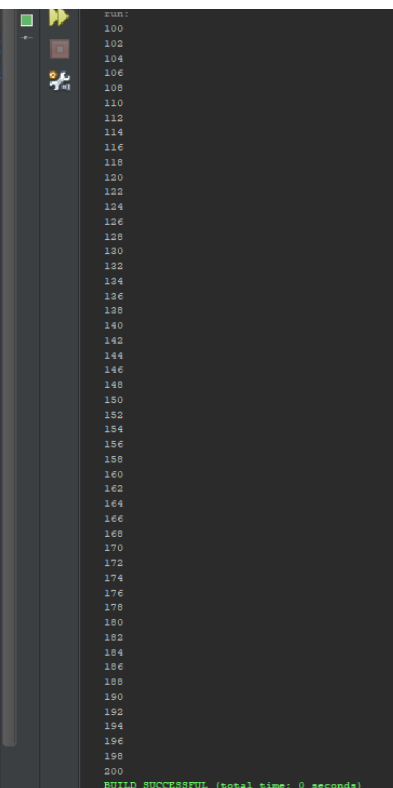
```
12  */
13  public class Ej1_Estructuras_Repetitivas {
14
15      /**
16       * @param args the command line arguments
17       */
18      public static void main(String[] args) {
19          // TODO code application logic here
20          double num;
21          double res=0;
22          Scanner input = new Scanner(System.in);
23          for( int i=1; i<=10;i++){
24              System.out.println("dame un numero "+i);
25              num=input.nextDouble();
26              if(num>0){
27                  res+=num;
28              }
29          }
30          System.out.println("tu resultado es "+res +"ROBLES PICAZO GRECIA GENESIS");
31      }
```



Ejercicio 2

Desarrolla un programa que imprima los números pares comprendidos entre el 100 y el 200.

```
1  /**
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license.html
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java
4   */
5   package ejercicio2;
6
7   /**
8    *
9    * @author trcuser
10   */
11   public class Ejercicio2 {
12
13       /**
14        * @param args the command line arguments
15        */
16       public static void main(String[] args) {
17           // TODO code application logic here
18           for( int i=100; i<=200;i++){
19               if(i%2==0){
20                   System.out.println(i);
21               }
22           }
23       }
24   }
```



Ejercicio 3

Escribe un programa que lea un número e imprima su tabla de multiplicar del 1 al 10.

```

public class Ejercicio3 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int n, res;

        System.out.println("dame el numero q sacare la tabla de multiplicar");
        n = input.nextInt();
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            res = n * i;
            System.out.println(n + " x " + i + " = " + res);
        }
        System.out.println("\nROBLES PICAZO GRECIA GENESIS");
    }
}

```

```

run:
dame el numero q sacare la tabla de multiplicar
9 x 1 = 9
9 x 2 = 18
9 x 3 = 27
9 x 4 = 36
9 x 5 = 45
9 x 6 = 54
9 x 7 = 63
9 x 8 = 72
9 x 9 = 81
9 x 10 = 90
"ROBLES PICAZO GRECIA GENESIS"
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)

```

Ejercicio 4

Un vendedor ha hecho N ventas y desea conocer aquellas ventas de \$200 o menos, las mayores a \$200 pero menores a \$400, y el número de ventas de \$400 o superiores. Haga un programa que imprima la cantidad de ventas de cada tipo y su monto vendido. Así como la recaudación total de las ventas.

```

20 Scanner input= new Scanner(System.in);
21 double vent,total=0, vch=0,vm=0,vg=0;
22 int j=0, g=0,h=0;
23 System.out.println("ingresa la cantidad de ventas que vas a registrar");
24 int n=input.nextInt();
25 for(int i=1;i<=n;i++){
26     System.out.println("ingresa el monto de tu venta");
27     vent=input.nextDouble();
28     if(vent<=200){
29         vch+=vent;
30         j++;
31     }
32     else if(vent<=400){
33         vm+=vent;
34         g++;
35     }
36     else{
37         vg+=vent;
38         h++;
39     }
40     total=vg+vch+vm;
41 }
42 System.out.println("-----Reporte de ventas-----");
43 System.out.println("Tu cantidad de ventas chicas fue de "+j);
44 System.out.println("Total de $ "+vch);
45 System.out.println("Tu cantidad de ventas medianas fue de "+g);
46 System.out.println("Total de $ "+vm);
47 System.out.println("Tu cantidad de ventas grandes fue de "+h);
48 System.out.println("Total de $ "+vg);
49 System.out.println("El total de ventas fue "+total);
50 System.out.println("ROBLES PICAZO GRECIA GENESIS");

```

```

run:
ingresa la cantidad de ventas que vas a registrar
1
ingresa el monto de tu venta
200.0
ingresa el monto de tu venta
400.0
ingresa el monto de tu venta
500.0
-----Reporte de ventas-----
Tu cantidad de ventas chicas fue de 1
Total de $ 200.0
Tu cantidad de ventas medianas fue de 1
Total de $ 400.0
Tu cantidad de ventas grandes fue de 1
Total de $ 500.0
El total de ventas fue 1100.0
ROBLES PICAZO GRECIA GENESIS
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)

```

Ejercicio 5

Elaborar un programa que lea 10 números y que al final imprima la cantidad de números positivos, cantidad de negativos y cantidad de nulos, además del promedio de los números positivos y negativos.

```
@param args the command line arguments

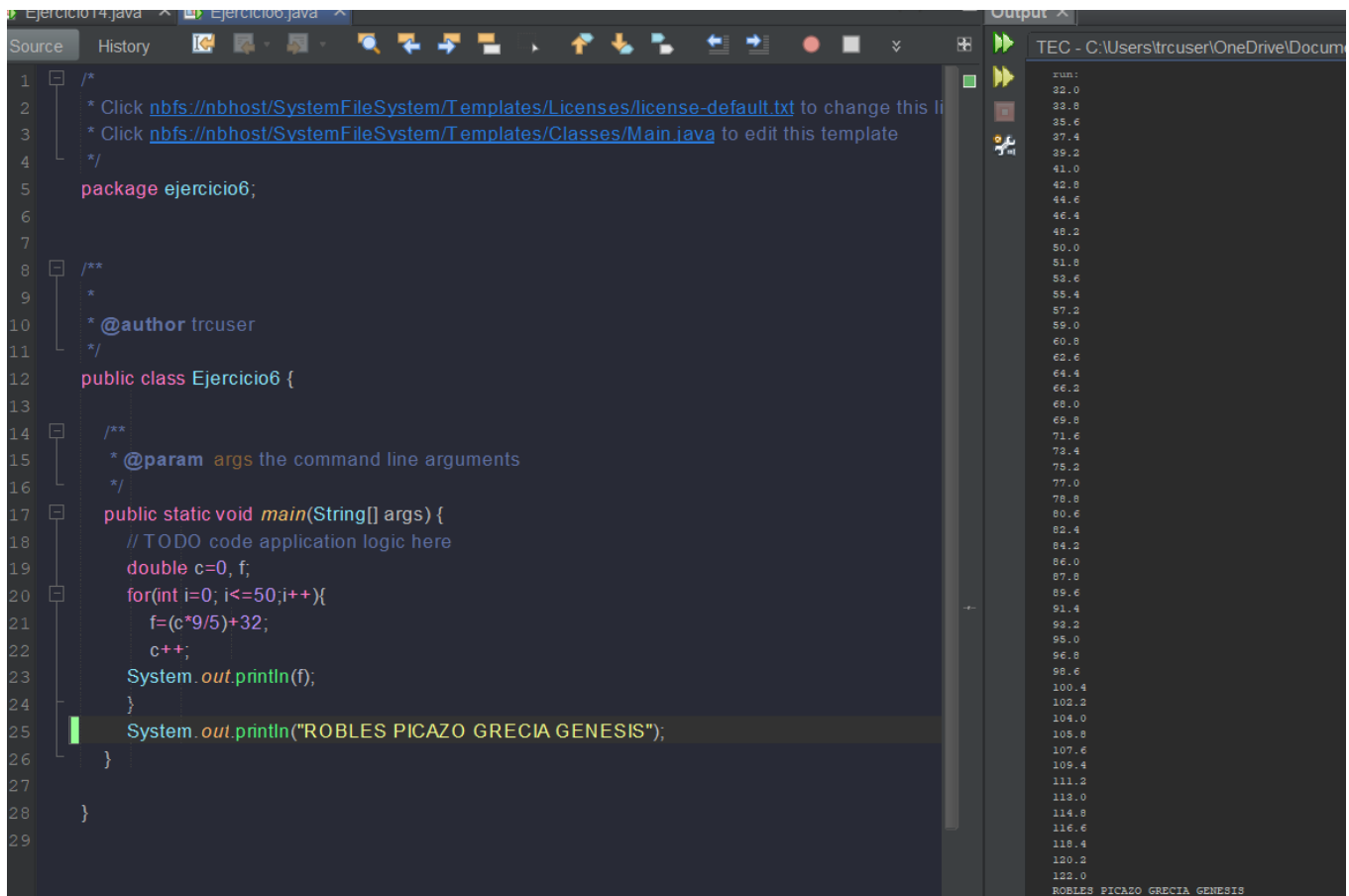
public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    double n,pro=0;
    int p=0,ne=0,nu=0;
    for(int i=1; i<=10;i++){
        System.out.println("dame un numero");
        n=input.nextDouble();
        if(n>0){
            p++;
        }
        if(n<0){
            ne++;
        }
        if(n==0){
            nu++;
        }
        pro+=n/10;
    }
    System.out.println("la cantidad de numeros positivos es de "+p);
    System.out.println("la cantidad de numeros negativos es de "+ne);
    System.out.println("la cantidad de numeros nulos es de "+nu);
    System.out.println("el promedio es de "+pro);
    System.out.println("ROBLES PICAZO GRECIA GENESIS");
}
```

```
run:
dame un numero
-3
dame un numero
4
dame un numero
-1
dame un numero
5
dame un numero
-2
dame un numero
0
dame un numero
-4
dame un numero
1
dame un numero
-5
dame un numero
0
la cantidad de numeros positivos es de 5
la cantidad de numeros negativos es de 3
la cantidad de numeros nulos es de 2
el promedio es de 0.6000000000000001
ROBLES PICAZO GRECIA GENESIS
BUILD SUCCESSFUL (total time: 11 seconds)
```

Ejercicipo 6

Realice un programa que imprima una tabla de conversi3n de grados Celsius a Fahrenheit. Los C° ser3n desde 0 a 50 con incremento de 2.

$$F = (9/5 * C) + 32$$



The screenshot shows an IDE with two panels. The left panel displays the source code of a Java program named `Ejercicio6.java`. The code is as follows:

```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this li
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
4  */
5  package ejercicio6;
6
7
8  /**
9   *
10  * @author trcuser
11  */
12  public class Ejercicio6 {
13
14      /**
15       * @param args the command line arguments
16       */
17      public static void main(String[] args) {
18          // TODO code application logic here
19          double c=0, f;
20          for(int i=0; i<=50;i++){
21              f=(c*9/5)+32;
22              c++;
23              System.out.println(f);
24          }
25          System.out.println("ROBLES PICAZO GRECIA GENESIS");
26      }
27  }
28
29
```

The right panel shows the output of the program, which is a list of numbers from 32.0 to 122.0 in increments of 0.2, followed by the text "ROBLES PICAZO GRECIA GENESIS".

```
run:
32.0
32.8
33.6
34.4
35.2
36.0
36.8
37.6
38.4
39.2
40.0
40.8
41.6
42.4
43.2
44.0
44.8
45.6
46.4
47.2
48.0
48.8
49.6
50.4
51.2
52.0
52.8
53.6
54.4
55.2
56.0
56.8
57.6
58.4
59.2
60.0
60.8
61.6
62.4
63.2
64.0
64.8
65.6
66.4
67.2
68.0
68.8
69.6
70.4
71.2
72.0
72.8
73.6
74.4
75.2
76.0
76.8
77.6
78.4
79.2
80.0
80.8
81.6
82.4
83.2
84.0
84.8
85.6
86.4
87.2
88.0
88.8
89.6
90.4
91.2
92.0
92.8
93.6
94.4
95.2
96.0
96.8
97.6
98.4
99.2
100.0
100.8
101.6
102.4
103.2
104.0
104.8
105.6
106.4
107.2
108.0
108.8
109.6
110.4
111.2
112.0
112.8
113.6
114.4
115.2
116.0
116.8
117.6
118.4
119.2
120.0
120.8
121.6
122.0
ROBLES PICAZO GRECIA GENESIS
```

Ejercicio 7

Elaborar un programa que imprima las tablas de multiplicar del 1 al 20, por cada tabla deberá imprimir su encabezado.

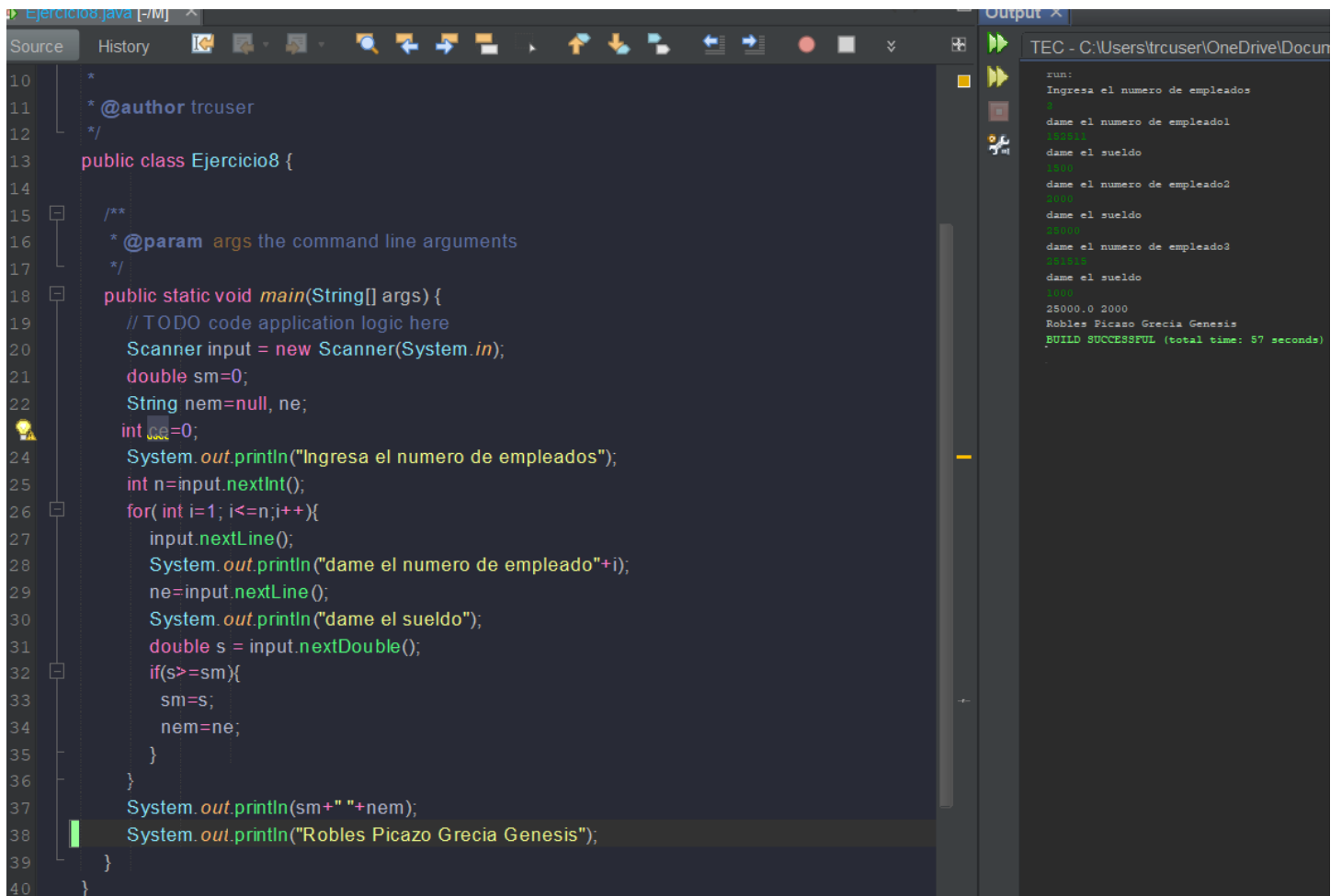
The screenshot shows an IDE with two panels. The left panel displays the source code for a Java program named `Ejercicio7`. The code includes package declarations, author information, and a `main` method that uses nested loops to print multiplication tables for numbers 1 through 20. The right panel shows the output of the program, which prints the same multiplication tables. At the bottom of the right panel, the text "Robles Picazo Grecia Genesis" and "BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)" are visible.

```
1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this li
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
4   */
5   package ejercicio7;
6
7   /**
8    *
9    * @author trcuser
10   */
11   public class Ejercicio7 {
12
13       /**
14        * @param args the command line arguments
15        */
16       public static void main(String[] args) {
17           // TODO code application logic here
18           for (int i = 1; i <= 20; i++) {
19               System.out.println("tabla del "+i);
20               for(int j=1; j<=10;j++){
21                   System.out.println(i+" x "+ j+ " = "+(i*j));
22               }
23           }
24       }
25       System.out.println("Robles Picazo Grecia Genesis");
26   }
27   }
28
```

15 x 10 = 150
tabla del 16
16 x 1 = 16
16 x 2 = 32
16 x 3 = 48
16 x 4 = 64
16 x 5 = 80
16 x 6 = 96
16 x 7 = 112
16 x 8 = 128
16 x 9 = 144
16 x 10 = 160
tabla del 17
17 x 1 = 17
17 x 2 = 34
17 x 3 = 51
17 x 4 = 68
17 x 5 = 85
17 x 6 = 102
17 x 7 = 119
17 x 8 = 136
17 x 9 = 153
17 x 10 = 170
tabla del 18
18 x 1 = 18
18 x 2 = 36
18 x 3 = 54
18 x 4 = 72
18 x 5 = 90
18 x 6 = 108
18 x 7 = 126
18 x 8 = 144
18 x 9 = 162
18 x 10 = 180
tabla del 19
19 x 1 = 19
19 x 2 = 38
19 x 3 = 57
19 x 4 = 76
19 x 5 = 95
19 x 6 = 114
19 x 7 = 133
19 x 8 = 152
19 x 9 = 171
19 x 10 = 190
tabla del 20
20 x 1 = 20
20 x 2 = 40
20 x 3 = 60
20 x 4 = 80
20 x 5 = 100
20 x 6 = 120
20 x 7 = 140
20 x 8 = 160
20 x 9 = 180
20 x 10 = 200
Robles Picazo Grecia Genesis
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

Ejercicio 8

Elaborar un programa que determine e imprima el sueldo mayor y el número de empleado correspondiente de una empresa con N trabajadores.



The screenshot shows an IDE with two panels. The left panel displays the source code of a Java program named `Ejercicio8.java`. The code is a public class `Ejercicio8` with a `main` method that takes an array of strings `args`. The program prompts the user to enter the number of employees, then enters a loop where it asks for the name and salary of each employee. It keeps track of the maximum salary (`sm`) and the corresponding name (`nem`). Finally, it prints the maximum salary and the name of the employee with the highest salary. The right panel shows the output of the program, which matches the input provided in the code comments.

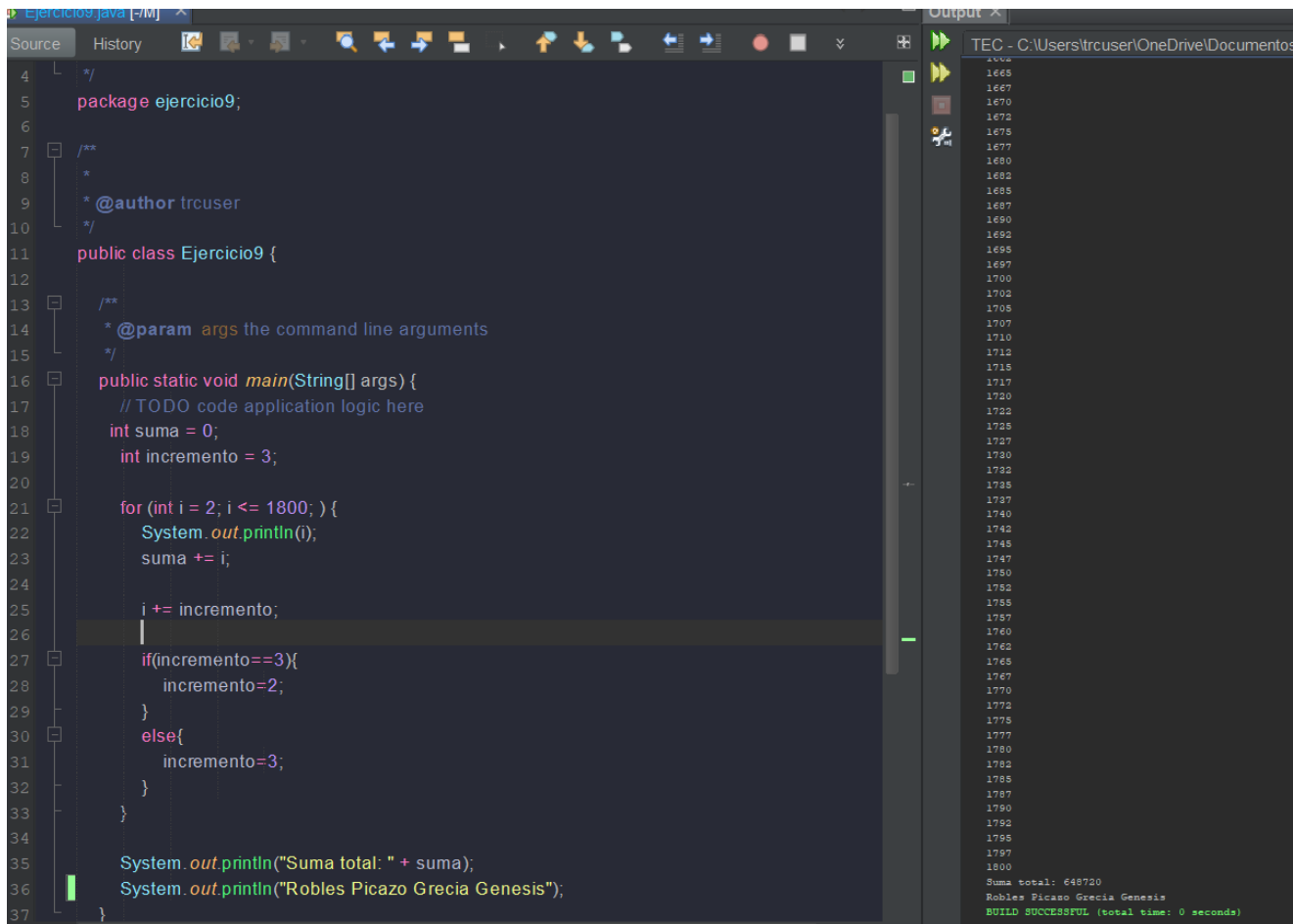
```
10  *
11  * @author trcuser
12  */
13  public class Ejercicio8 {
14
15      /**
16       * @param args the command line arguments
17       */
18      public static void main(String[] args) {
19          // TODO code application logic here
20          Scanner input = new Scanner(System.in);
21          double sm=0;
22          String nem=null, ne;
23          int ce=0;
24          System.out.println("Ingresa el numero de empleados");
25          int n=input.nextInt();
26          for( int i=1; i<=n;i++){
27              input.nextLine();
28              System.out.println("dame el numero de empleado"+i);
29              ne=input.nextLine();
30              System.out.println("dame el sueldo");
31              double s = input.nextDouble();
32              if(s>=sm){
33                  sm=s;
34                  nem=ne;
35              }
36          }
37          System.out.println(sm+" "+nem);
38          System.out.println("Robles Picazo Grecia Genesis");
39      }
40  }
```

run:
Ingresa el numero de empleados
3
dame el numero de empleado1
155555
dame el sueldo
1500
dame el numero de empleado2
9000
dame el sueldo
20000
dame el numero de empleado3
25000
dame el sueldo
1000
25000.0 2000
Robles Picazo Grecia Genesis
BUILD SUCCESSFUL (total time: 57 seconds)

Ejercicio 9

Desarrolle un programa que obtenga la suma e imprima los términos de la siguiente serie de números

2,5,7,10,12,15,17.....hasta el 1800.



The screenshot shows an IDE with two panels. The left panel displays the source code of a Java program named `Ejercicio9.java`. The code is as follows:

```
4  */
5  package ejercicio9;
6
7  /**
8   *
9   * @author trcuser
10  */
11  public class Ejercicio9 {
12
13      /**
14       * @param args the command line arguments
15       */
16      public static void main(String[] args) {
17          // TODO code application logic here
18          int suma = 0;
19          int incremento = 3;
20
21          for (int i = 2; i <= 1800; ) {
22              System.out.println(i);
23              suma += i;
24
25              i += incremento;
26
27              if(incremento==3){
28                  incremento=2;
29              }
30              else{
31                  incremento=3;
32              }
33          }
34
35          System.out.println("Suma total: " + suma);
36          System.out.println("Robles Picazo Grecia Genesis");
37      }
```

The right panel shows the output of the program, which is a list of numbers from 2 to 1800, with the last line being "Suma total: 640720". The output is as follows:

```
1662
1665
1667
1670
1672
1675
1677
1680
1682
1685
1687
1690
1692
1695
1697
1700
1702
1705
1707
1710
1712
1715
1717
1720
1722
1725
1727
1730
1732
1735
1737
1740
1742
1745
1747
1750
1752
1755
1757
1760
1762
1765
1767
1770
1772
1775
1777
1780
1782
1785
1787
1790
1792
1795
1797
1800
Suma total: 640720
Robles Picazo Grecia Genesis
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Ejercicio 10

Se obtiene un grupo con N alumnos cada alumno cursa 7 materias desarrolla un programa que imprima el promedio de calificaciones de casa alumno y el promedio grupal

The screenshot shows an IDE with a Java source file on the left and its execution output on the right. The code is a Java application that calculates the average grade for a student across 7 subjects. It uses a Scanner for input and System.out.println for output. The output window shows the program's execution for two different students, with the final result being 'Promedio Grupal 7.857142857142858'.

```
@param args the command line arguments
*/
public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    double sumaAlu=0, cali=0, proma=0, sumaG=0, promG;

    System.out.println("Ingresar la cantidad de alumnos");
    int n= input.nextInt();

    for(int i =1; i<=n; i++){
        System.out.println("Dame calificaciones del alumno "+i);

        sumaAlu=0;

        for(int j=1; j<=7; j++){
            System.out.println("Ingresar tu calificación de la materia "+j);
            cali= input.nextDouble();
            sumaAlu+=cali;
        }

        proma=sumaAlu/7;
        System.out.println("Promedio del alumno "+proma);
        sumaG+=proma;
    }

    promG=sumaG/n;
    System.out.println("Promedio Grupal "+promG);
}
```

TEC - C:\Users\trouser\OneDrive\Documentos\TEC x

Ingresar tu calificación de la materia 1
Ingresar tu calificación de la materia 2
Ingresar tu calificación de la materia 3
Ingresar tu calificación de la materia 4
Ingresar tu calificación de la materia 5
Ingresar tu calificación de la materia 6
Ingresar tu calificación de la materia 7
Promedio del alumno 7.428571428571429
Dame calificaciones del alumno 2
Ingresar tu calificación de la materia 1
Ingresar tu calificación de la materia 2
Ingresar tu calificación de la materia 3
Ingresar tu calificación de la materia 4
Ingresar tu calificación de la materia 5
Ingresar tu calificación de la materia 6
Ingresar tu calificación de la materia 7
Promedio del alumno 9.285714285714286
Dame calificaciones del alumno 4
Ingresar tu calificación de la materia 1
Ingresar tu calificación de la materia 2
Ingresar tu calificación de la materia 3
Ingresar tu calificación de la materia 4
Ingresar tu calificación de la materia 5
Ingresar tu calificación de la materia 6
Ingresar tu calificación de la materia 7
Promedio del alumno 7.428571428571429
Dame calificaciones del alumno 5
Ingresar tu calificación de la materia 1
Ingresar tu calificación de la materia 2
Ingresar tu calificación de la materia 3
Ingresar tu calificación de la materia 4
Ingresar tu calificación de la materia 5
Ingresar tu calificación de la materia 6
Ingresar tu calificación de la materia 7
Promedio del alumno 7.428571428571429
Promedio Grupal 7.857142857142858
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 19 seconds)

Ejercicio 11

Elaborar un programa que lea un valor N, entero y positivo, y que le calcule e imprima su factorial. Por ejemplo, si se lee el 5, su factorial es el producto de $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$, El factorial de 0 es 1.

```
0  *
1  * @author trcuser
2  */
3  public class Ejercicio11 {
4
5  /**
6   * @param args the command line arguments
7   */
8
9  public static void main(String[] args) {
10     // TODO code application logic here
11     Scanner input = new Scanner(System.in);
12     System.out.println("dame un valor positivo y entero");
13     int n = input.nextInt();
14
15     int fac=1;
16     for(int i=1;i<=n;i++){
17         fac*=i;
18         System.out.println(i);
19     }
20     if(n==0){
21         System.out.println("1");
22     }
23     else{
24         System.out.println(fac);
25     }
26     System.out.println("Robles Picazo Grecia Genesis");
27 }
```

run:
dame un valor positivo y entero
10
3628800
Robles Picazo Grecia Genesis
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)

Ejercicio 12

Elaborar un algoritmo que lea un valor N y que imprima un triángulo de asteriscos, como se muestra a continuación. Si el valor leído es 5 imprimir:

```
1  /**
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this li
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
4   */
5  package ejercicio12;
6
7  import java.util.Scanner;
8
9  /**
10   *
11   * @author trcuser
12   */
13  public class Ejercicio12 {
14
15  /**
16   * @param args the command line arguments
17   */
18
19  public static void main(String[] args) {
20     // TODO code application logic here
21     Scanner input = new Scanner(System.in);
22     System.out.println("ingresa la cantidad de asteriscos ");
23     int ast=input.nextInt();
24     for(int i=1;i<=ast;i++){
25         for(int j=1;j<=i;j++){
26             System.out.print("*");
27         }
28         System.out.println("");
29     }
30 }
```

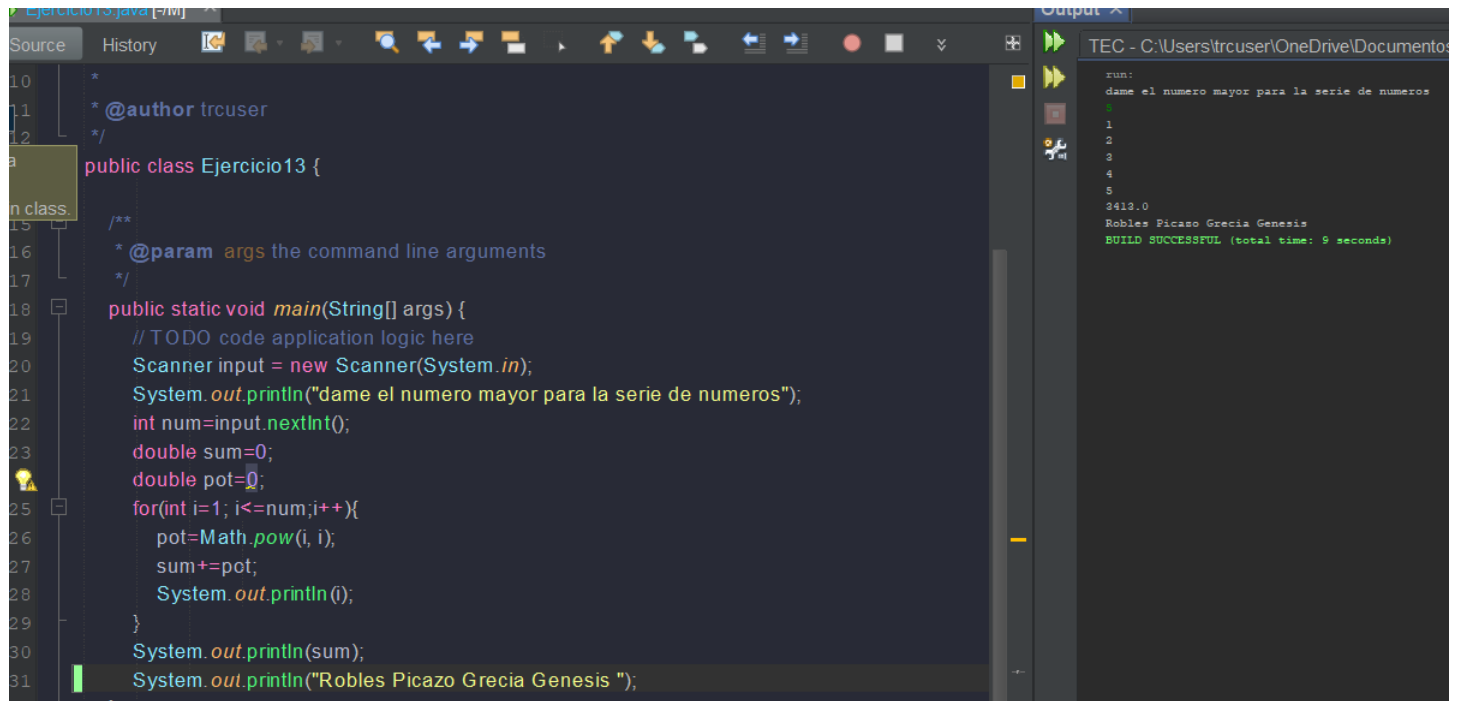
run:
ingresa la cantidad de asteriscos
5

BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)

Ejercicio 13

Elaborar un programa que imprima el resultado de la siguiente serie de números:

$$1+2+3+4+5+6+M$$



The screenshot shows an IDE with a Java file named 'Ejercicio13.java'. The code defines a class 'Ejercicio13' with a 'main' method. The 'main' method prompts the user for a number, reads it, and then calculates the sum of the first 'num' natural numbers using a loop. It also prints the name 'Robles Picazo Grecia Genesis'. The output window shows the program running successfully, displaying the prompt, the input '5', the sum '3413.0', and the name.

```
10  *
11  * @author trcuser
12  */
13  public class Ejercicio13 {
14
15      /**
16       * @param args the command line arguments
17       */
18      public static void main(String[] args) {
19          // TODO code application logic here
20          Scanner input = new Scanner(System.in);
21          System.out.println("dame el numero mayor para la serie de numeros");
22          int num=input.nextInt();
23          double sum=0;
24          double pot=0;
25          for(int i=1; i<=num;i++){
26              pot=Math.pow(i, i);
27              sum+=pot;
28              System.out.println(i);
29          }
30          System.out.println(sum);
31          System.out.println("Robles Picazo Grecia Genesis ");
32      }
33  }
```

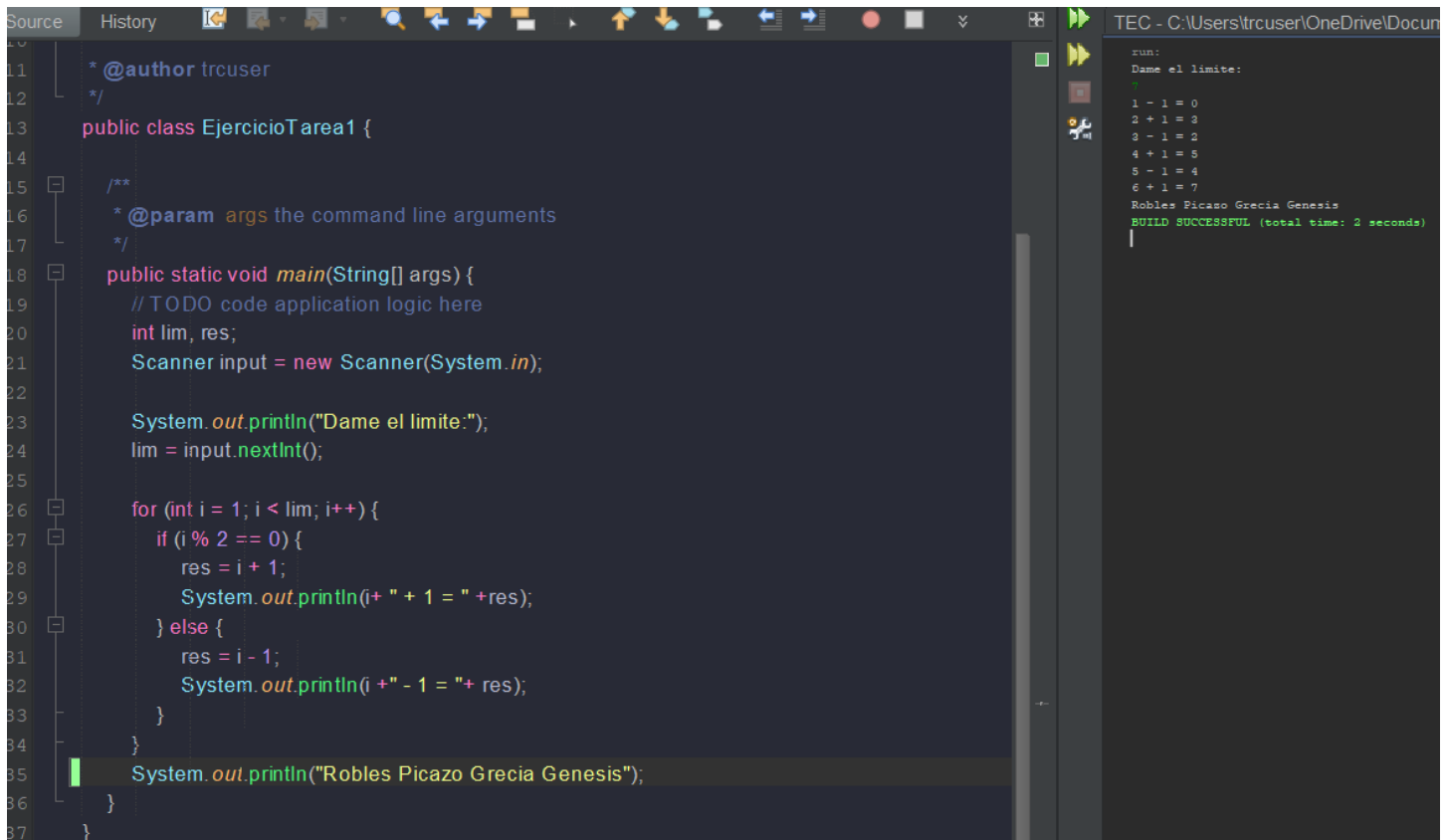
Output:

```
run:
dame el numero mayor para la serie de numeros
5
1
2
3
4
5
3413.0
Robles Picazo Grecia Genesis
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

Ejercicio 14

Realice un programa que calcule el resultado de la siguiente expresión:

$$1 - 1/2 + 1/3 - 1/4 + 1/5 - 1/6 + 1/7 \dots \pm 1/N$$



```
Source History
10
11 * @author trcuser
12 */
13 public class EjercicioTarea1 {
14
15     /**
16      * @param args the command line arguments
17      */
18     public static void main(String[] args) {
19         // TODO code application logic here
20         int lim, res;
21         Scanner input = new Scanner(System.in);
22
23         System.out.println("Dame el limite:");
24         lim = input.nextInt();
25
26         for (int i = 1; i < lim; i++) {
27             if (i % 2 == 0) {
28                 res = i + 1;
29                 System.out.println(i + " + 1 = " + res);
30             } else {
31                 res = i - 1;
32                 System.out.println(i + " - 1 = " + res);
33             }
34         }
35         System.out.println("Robles Picaso Grecia Genesis");
36     }
37 }
```

```
run:
Dame el limite:
1 - 1 = 0
2 + 1 = 3
3 - 1 = 2
4 + 1 = 5
5 - 1 = 4
6 + 1 = 7
Robles Picaso Grecia Genesis
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

Ejercicio 15

En un equipo de baloncesto se tienen N jugadores. Por cada jugador se tiene su nombre y la cantidad de puntos que anoto en cada uno de los últimos 3 juegos. Elaborar un programa que lea esos datos e imprima el siguiente reporte por cada Jugador:

Nombre: XXXXXXXX

Total de Puntos: 999

Nivel de Anotación: XXXXX

Cálculos:

Total de Puntos es la sumatoria de los puntos que anoto en todos los juegos.

Nivel de Anotación es un comentario que indica:

DEFICIENTE si Total de Puntos es menor de 20

BUENO si Total de Puntos esta entre 20 y 40

EXCELENTE si Total de Puntos es mayor de 40

El programa al finalizar deberá Imprimir el Total de Puntos Anotados por todos

```
9 // TODO code application logic here
10 Scanner input = new Scanner(System.in);
11 String nom, anot;
12 int puntos, totap=0;
13 System.out.println("cuantos jugadores");
14 int juga=input.nextInt();
15 for(int i=1; i<=juga;i++){
16     System.out.println("dame tu nombre");
17     nom=input.next();
18     for(int j=1; j<=3;j++){
19         System.out.println("dame la cantidad de puntos que anotaste en el juego "+j);
20         puntos=input.nextInt();
21         totap+=puntos;
22     }
23     if(totap>40){
24         anot="Excelente";
25     }
26     else if(totap<40 && totap<20){
27         anot="Bueno";
28     }
29     else{
30         anot="Deficiente";
31     }
32     System.out.println("Nombre: "+nom);
33     System.out.println("Total de puntos: "+totap);
34     System.out.println("Nivel de anotacion "+anot);
35     totap=0;
36     System.out.println("Robles Picazo Grecia Genesis");
37 }
```

```
run:
cuantos jugadores
1
dame tu nombre
eliud
dame la cantidad de puntos que anotaste en el juego 1
10
dame la cantidad de puntos que anotaste en el juego 2
10
dame la cantidad de puntos que anotaste en el juego 3
10
Nombre: eliud
Total de puntos: 30
Nivel de anotacion Deficiente
Robles Picazo Grecia Genesis
dame tu nombre
lorenso
dame la cantidad de puntos que anotaste en el juego 1
10
dame la cantidad de puntos que anotaste en el juego 2
10
dame la cantidad de puntos que anotaste en el juego 3
10
Nombre: lorenzo
Total de puntos: 30
Nivel de anotacion Deficiente
Robles Picazo Grecia Genesis
dame tu nombre
grecia
dame la cantidad de puntos que anotaste en el juego 1
10
dame la cantidad de puntos que anotaste en el juego 2
10
dame la cantidad de puntos que anotaste en el juego 3
10
Nombre: grecia
Total de puntos: 30
Nivel de anotacion Deficiente
Robles Picazo Grecia Genesis
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 21 seconds)
```

Ejercicios Do-While

Ejercicio 1

Realice un programa que calcule el aumento de sueldos para una empresa, teniendo en cuenta que si el sueldo es menor a mil pesos tendrá un 25% de aumento, es caso contrario 12% imprima el sueldo de cada trabajador y el total de la empresa considerando este nuevo aumento.

```
Ejercicio14.java [src]
Source History
16 * @param args the command line arguments
17 */
18 public static void main(String[] args) {
19     // TODO code application logic here
20     Scanner input = new Scanner(System.in);
21     int sum=0,opc=0,cont=0;
22     double sue, sueT;
23     do{
24         System.out.println("ingresa tu sueldo");
25         sue=input.nextInt();
26         if(sue<1000){
27             sueT=sue*1.15;
28         }
29         else{
30             sueT=sue*1.12;
31         }
32         sum+=sueT;
33         cont++;
34         System.out.println("el sueldo de "+cont+" trabajador es de "+sueT);
35         System.out.println("desea ingresar otro trabajador 1 si 2 no");
36         opc=input.nextInt();
37     }while(opc==1);
38     System.out.println("el total de nomina fue de "+sum);
39     System.out.println("Robles Picazo Grecia Genesis");
40 }
```

```
TEC - C:\Users\trouser\OneDrive\Documents
run:
ingresa tu sueldo
1148.85
el sueldo de 1 trabajador es de 1148.85
desea ingresar otro trabajador 1 si 2 no
1
ingresa tu sueldo
1120.0
el sueldo de 2 trabajador es de 1120.0
desea ingresar otro trabajador 1 si 2 no
2
el total de nomina fue de 2268
Robles Picazo Grecia Genesis
BUILD SUCCESSFUL (total time: 33 seconds)
```

Ejercicio 2

Supongase que una reciente elección hubo 4 candidatos, con identificadores 1,2,3 y 4 Realice un programa que calcule e imprima el número de votos correspondientes a cada candidato y el porcentaje que tuvo respecto al total de votantes. El usuario que teclee los votos de manera desorganizada tal como se obtuvieron en la elección, el final de los votos esta representado por un 0, en donde un 1 representa un voto para el candidato 1 un 2 para el candidato 2 y así sucesivamente.

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO code application logic here  
  
    Scanner input = new Scanner(System.in);  
  
    int voto, contv=0,cont1=0,cont2=0,cont3=0,cont4=0;  
  
    double porc1,porc2,porc3,porc4;  
  
    do{  
        System.out.println("ingresa tu voto");  
  
        voto=input.nextInt();  
  
        switch(voto){  
            case 1 -> {  
                cont1++;  
                contv++;  
            }  
            case 2 -> {  
                cont2++;  
                contv++;  
            }  
            case 3 -> {  
                cont3++;  
                contv++;  
            }  
            case 4 -> {  
                cont4++;  
                contv++;  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
}  
case 0 -> System.out.println("Fin de la votacion");  
default -> System.out.println("Voto invalido, ingrese otro");  
}
```

```
}while(voto!=0);
```

```
porc1=(cont1*100)/contv;  
porc2=(cont2*100)/contv;  
porc3=(cont3*100)/contv;  
porc4=(cont4*100)/contv;
```

```
System.out.println("el total de votos de cada candidato fue de "+contv);  
System.out.println("Candidato 1 fue "+cont1+" porcentaje "+porc1);  
System.out.println("Candidato 2 fue "+cont2+" porcentaje "+porc2);  
System.out.println("Candidato 3 fue "+cont3+" porcentaje "+porc3);  
System.out.println("Candidato 4 fue "+cont4+" porcentaje "+porc4);  
System.out.println("ROBLES PICAZO GRECIA GENESIS");  
}
```

```
}
```



```

run:
ingresa tu voto
1
ingresa tu voto
2
ingresa tu voto
3
ingresa tu voto
4
ingresa tu voto
4
ingresa tu voto
1
ingresa tu voto
2
ingresa tu voto
3
ingresa tu voto
2
ingresa tu voto
3
ingresa tu voto
4
ingresa tu voto
0
Fin de la votacion
el total de votos de cada candidato fue de 11
Candidato 1 fue 2 porcentaje 18.0
Candidato 2 fue 2 porcentaje 18.0
Candidato 3 fue 4 porcentaje 36.0
Candidato 4 fue 3 porcentaje 27.0
ROBLES PICAZO GRECIA GENESIS
BUILD SUCCESSFUL (total time: 36 seconds)

```

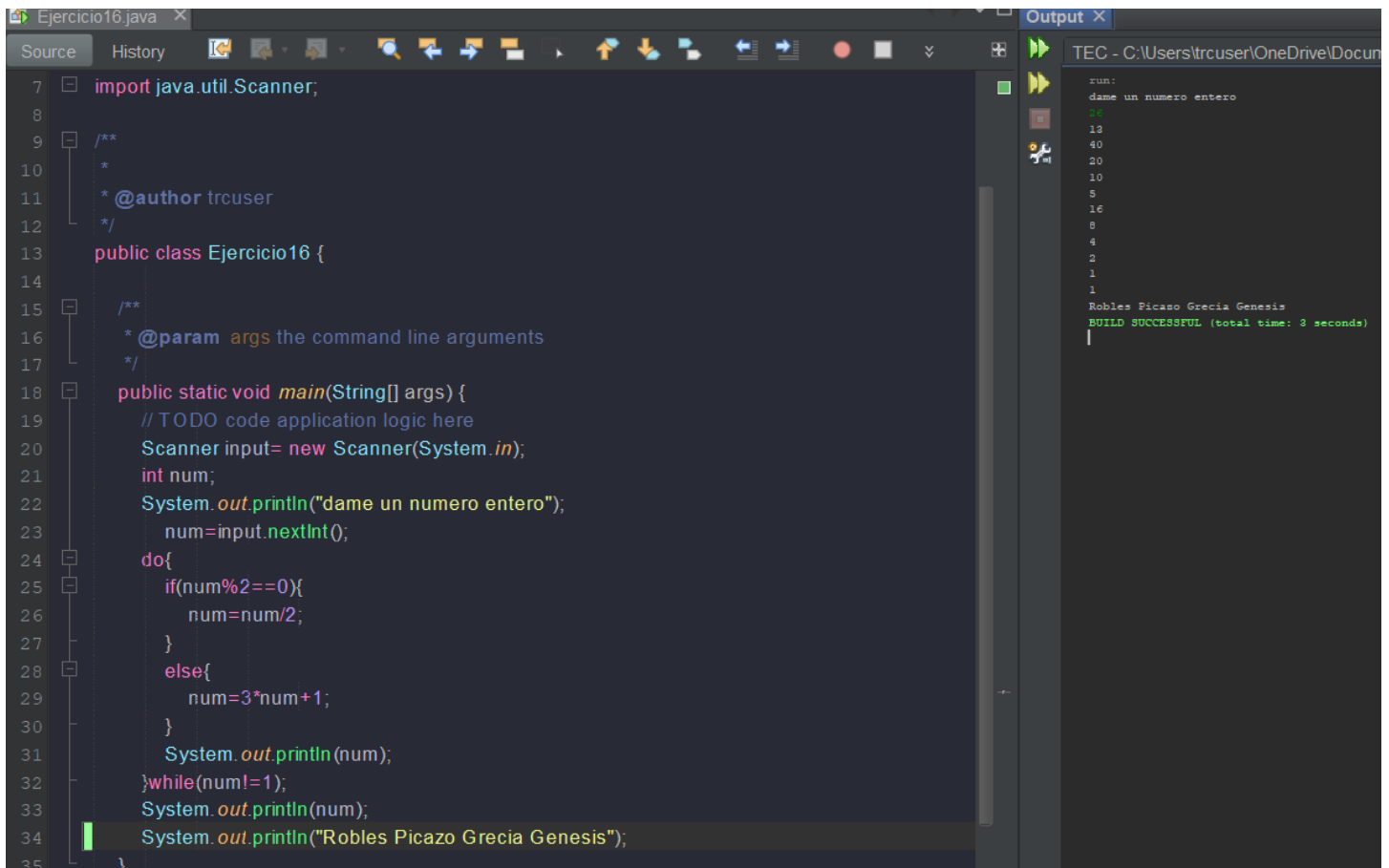
Ejercicio 3

siguiente se Rama la conjetura de ULAM

* Comience con cualquier entero positivo

- Si es par, divídale entre 2, ll es impar, mutopliquete por 3 y agreguele 1)
- Obtenga enteros sucesivamente repitiendo el proceso

Al final, obtendrá el número 1, Independientemente del entero inicial. Por ejemplo cuando el entero inicial es 26, la secuencia será 26, 13, 40, 20, 10, 5, 16, 8, 4,2, 1

The image shows a screenshot of an IDE with two panels. The left panel, titled 'Source', displays a Java file named 'Ejercicio16.java'. The code includes an import for 'java.util.Scanner', a class comment '@author trcuser', and a 'public class Ejercicio16' with a 'main' method. The 'main' method uses a 'Scanner' to read input, prints 'dame un numero entero', and enters a loop that divides the number by 2 if it's even, or multiplies by 3 and adds 1 if it's odd, until the number becomes 1. It then prints the final number and a string 'Robles Picasso Grecia Genesis'. The right panel, titled 'Output', shows the execution of the program, displaying the prompt 'dame un numero entero', the sequence of numbers 13, 13, 40, 20, 10, 5, 16, 8, 4, 2, 1, and the final output 'Robles Picasso Grecia Genesis' followed by 'BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)'.

Ejercicio 4

Desarrolla un programa que calcule lo que hay que pagar por un conjunto de llamadas telefónicas. Por cada llamada se ingresa el tipo (internacional, nacional y local) y la duración en minutos.

El criterio que se sigue para calcular el costo de cada llamada es el siguiente: Internacional los primeros 3 minutos \$7.59, cada minuto adicional \$3.03, Nacional los primeros 3 minutos \$1.20, cada minuto adicional 5.48

Local: las primeras 10 llamadas no se cobran, después de cada llamada cuesta \$.60

El programa deberá imprimir el costo por cada llamada realizada, además telefónico, incluye la cantidad de llamadas de cada tipo y el monto a g de llamada, así como los totales (cantidad de llamadas totales y el total de las llamadas hechas.

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO code application logic here  
  
    Scanner input = new Scanner(System.in);  
  
    int tipo, min,llam=0, cant=0, cantI=0,cantN=0,cantL=0, salida=0;  
  
    double costo=0.0, costoT=0.0,costoN=0.0, costol=0.0,costoL=0.0;  
  
    do{
```

```
        System.out.println("Ingresa el tipo de llamada a realizar");
System.out.println("1-. Internacional");
System.out.println("2.- Nacional");
System.out.println("3.- Local");
System.out.println("4.- Salir");
tipo=input.nextInt();
if(tipo==4){
    System.out.println("chao");
    break;
}
System.out.println("ingresa los minutos");
min=input.nextInt();
switch(tipo){
    case 1 -> {
        costo = min * 7.59;
        if(min > 3) {
            costo = costo + (min * 3.03);
        }
        costot+=costo;
        cantl++;
        cant++;
    }
    case 2 -> {
        costo=min*1.20;
        if(min>3){
            costo=costo+(min*.48);
        }
        System.out.println("Costo de la llamada Nacional "+costo);
        cant++;
    }
}
```

```
        cantN++;

        costoN+=costo;
    }

    case 3 -> {

        llam++;

        if(llam>10){

            costo=0.60;

        }

        else{

            costo=0.0;

        }

        System.out.println("Costo de la llamada local es de "+costo);

        cant++;

        cantL++;

        costoL+=costo;

    }

    case 4 -> System.out.println("chao");

    default ->System.out.println("opcion invalida");

}

costoT=costoI+costoN+costoL;

}while(salida!=4);

System.out.println("Recibo");

    System.out.println("Cantidad de llamadas"+cant);

System.out.println("Costo por llamada internacional "+costoI);

System.out.println("Costo por llamada nacional "+costoN);

System.out.println("Costo por llamada local "+costoL);

System.out.println("Costo total"+costoT);

System.out.println("Robles Picazo Grecia Genesis");
```

```
}
```

```
Run:
Ingresa el tipo de llamada a realizar
1.- Internacional
2.- Nacional
3.- Local
4.- Salir
1
Ingresa los minutos
4
Ingresa el tipo de llamada a realizar
1.- Internacional
2.- Nacional
3.- Local
4.- Salir
2
Ingresa los minutos
8
Costo de la llamada Nacional 8.4
Ingresa el tipo de llamada a realizar
1.- Internacional
2.- Nacional
3.- Local
4.- Salir
3
Ingresa los minutos
11
Costo de la llamada local es de 0.0
Ingresa el tipo de llamada a realizar
1.- Internacional
2.- Nacional
3.- Local
4.- Salir
4
chao
Recibo
Cantidad de llamadas3
Costo por llamada internacional 42.48
Costo por llamada nacional 8.4
Costo por llamada local 0.0
Costo total50.879999999999995
Robles Picaso Grecia Genesis
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 8 seconds)
```