

## Practica 1

```
1 package com.mycompany.psjaval;
2 /**
3  *Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Pseint act 1: suma de 2 numeros
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJaval {
8     public static void main(String[] args) {
9         double suma;
10        Scanner scanner=new Scanner (source: System.in);
11        System.out.println(x: "Ingrese el primer número");
12        double N1=scanner.nextDouble();
13        System.out.println(x: "Ingrese el segundo número");
14        double N2=scanner.nextDouble();
15        suma=(N1+N2);
16        System.out.println("El resultado es: "+suma);
17    }
18 }
```

Ingrese el primer número

5

Ingrese el segundo número

8

El resultado es: 13.0

-----  
**BUILD SUCCESS**  
-----

Total time: 7.883 s

Finished at: 2023-11-04T18:19:02-05:00  
-----

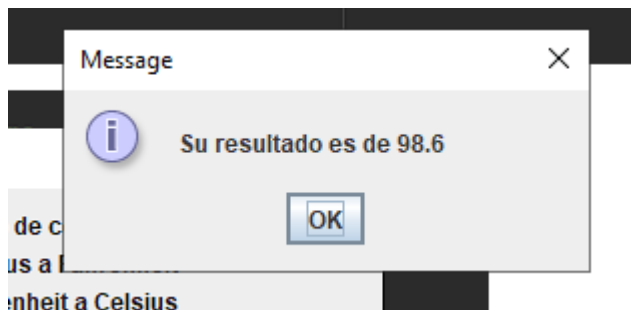
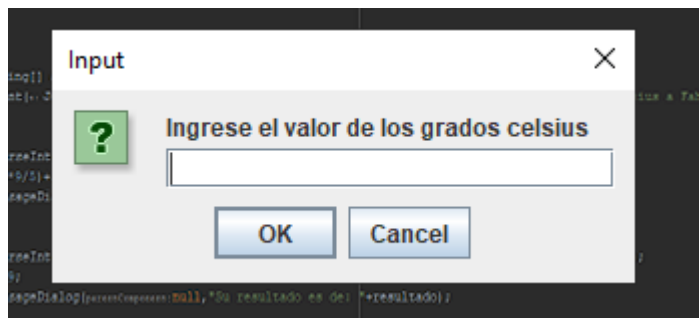
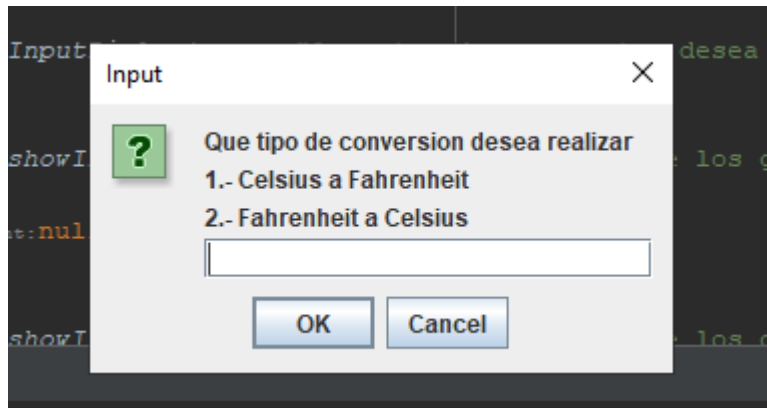
## Practica 2

```
1 package com.mycompany.psjava2;
2 /**
3  *Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Proposito: obtener el area de un triangulo
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJava2 {
8     public static void main(String[] args) {
9         double area;
10        Scanner scanner=new Scanner(System.in);
11        System.out.println("Ingrese la base");
12        double B=scanner.nextDouble();
13        System.out.println("Ingrese la altura");
14        double H=scanner.nextDouble();
15        area=(B*H)/2;
16        System.out.println("El area del triangulo es: "+area);
17    }
18 }
19
```

```
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ PsJava2 ---
Ingrese la base
10
Ingrese la altura
6
El area del triangulo es: 30.0
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 8.226 s
Finished at: 2023-11-04T18:20:56-05:00
-----
```

## Practica 3

```
1 package com.mycompany.pajavas;
2 /**
3  * Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Proposito: Conversion de temperaturas
5  */
6 import javax.swing.JOptionPane;
7 public class PsJava3 {
8     public static void main(String[] args) {
9         int temp=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(message:"Que tipo de conversión desea realizar \n1.- Celsius a Fahrenheit \n2.- Fahrenheit a Celsius"));
10        switch(temp){
11            case 1:
12                double C=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(message:"Ingrese el valor de los grados celsius"));
13                double resultado=(C*9/5)+32;
14                JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,"Su resultado es de "+resultado);
15                break;
16            case 2:
17                double F=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(message:"Ingrese el valor de los grados fahrenheit"));
18                resultado=(F-32)*5/9;
19                JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,"Su resultado es de "+resultado);
20                break;
21        }
22    }
23 }
```



## Practica 4

```
1 package com.mycompany.psjava4;
2 /**
3  * Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Proposito: Saber el tipo de triangulo por sus lados
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJava4 {
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner scanner=new Scanner(System.in);
10        System.out.println(x: "Ingrese la distancia del primer lado");
11        double L1=scanner.nextDouble();
12        System.out.println(x: "Ingrese la distancia del segundo lado");
13        double L2=scanner.nextDouble();
14        System.out.println(x: "Ingrese la distancia del primer lado");
15        double L3=scanner.nextDouble();
16        if ((L1==L2 && L2==L3)) {
17            System.out.println(x: "Su triangulo es equilatero");
18        }
19        if((L1==L2&&L2!=L3) || (L1!=L2&&L2==L3) || (L1==L3&&L3!=L2)){
20            System.out.println(x: "Su triangulo es isoceles");
21        }else{
22            System.out.println(x: "Su triangulo es escaleno");
23        }
24    }
25 }
26 }
```

```
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ PsJava4 ---
Ingrese la distancia del primer lado
8
Ingrese la distancia del segundo lado
6
Ingrese la distancia del primer lado
6
Su triangulo es isoceles
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 12.267 s
Finished at: 2023-11-04T18:26:06-05:00
-----
```

## Practica 5

```
1 package com.mycompany.psjava5;
2 /**
3  * Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Proposito: Saber el precio de un producto con impuesto
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJava5 {
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner scanner=new Scanner(System.in);
10        System.out.println("Ingrese el precio del producto");
11        double precio=scanner.nextDouble();
12        double total=precio*(1.16);
13        System.out.println("El precio total con impuesto es de: $" +total);
14    }
15 }
```

```
Ingrese el precio del producto
599
El precio total con impuesto es de: $694.8399999999999
```

```
-----
BUILD SUCCESS
```

```
-----
Total time: 5.954 s
Finished at: 2023-11-04T18:27:00-05:00
-----
```

## Practica 6

```
1 package com.mycompany.psjava6;
2 /**
3  * Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Proposito: Saber el menor de 3 numeros
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJava6 {
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner scanner=new Scanner(System.in);
10        System.out.println("Ingrese el primer numero");
11        double N1=scanner.nextDouble();
12        System.out.println("Ingrese el segundo numero");
13        double N2=scanner.nextDouble();
14        System.out.println("Ingrese el tercer numero");
15        double N3=scanner.nextDouble();
16        double[] numeros={N1,N2,N3};
17        java.util.Arrays.sort(numeros);
18        System.out.println("El numero menor es"+numeros[0]);
19    }
20 }
21 }
```

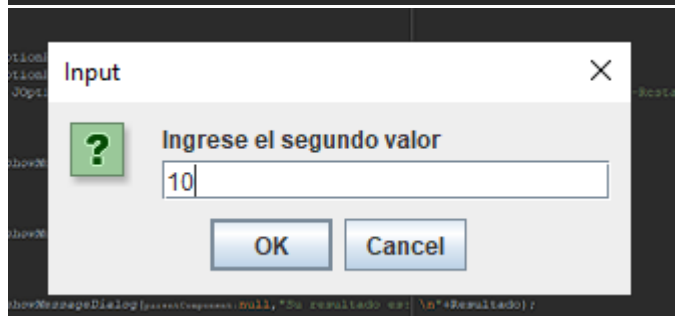
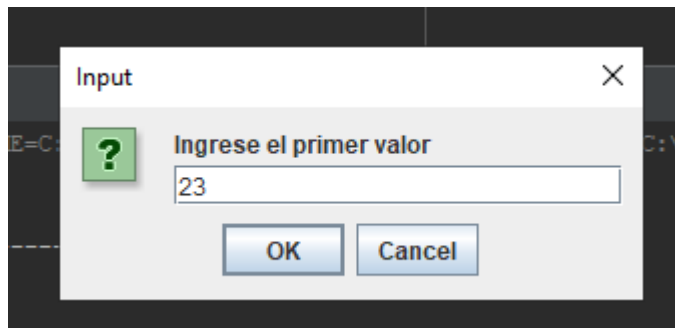
```
Excepciones (default-cli) v 1.5.0-via
Ingrese el primer numero
23
Ingrese el segundo numero
45
Ingrese el tercer numero
19
El numero menor es 19.0
```

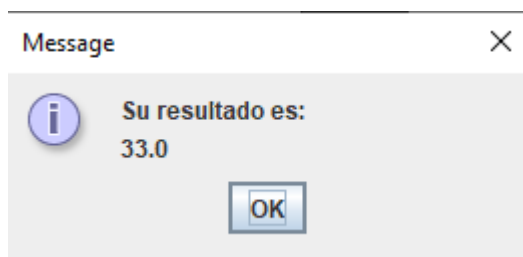
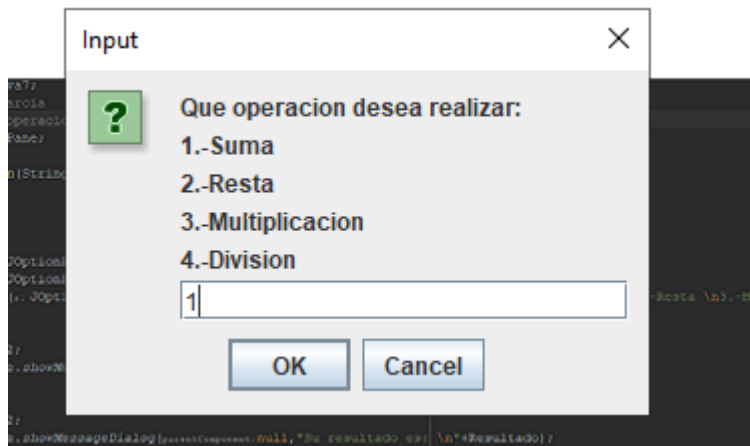
-----  
**BUILD SUCCESS**  
-----

Total time: 7.678 s  
Finished at: 2023-11-04T18:29:20-05:00  
-----

## Practica 7

```
1 package com.mycompany.psjava7;
2 //Luis Fernando Cespedes Garcia
3 //Proposito: Realizar una operacion especificada por el usuario
4 import javax.swing.JOptionPane;
5 public class PsJava7{
6     public static void main(String[] args) {
7         double N1;
8         double N2;
9         double Resultado;
10        int tabla;
11        N1=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(message:"Ingrese el primer valor"));
12        N2=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(message:"Ingrese el segundo valor"));
13        tabla=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(message:"Que operacion desea realizar: \n1.-Suma \n2.-Resta \n3.-Multiplicacion \n4.-Division"));
14        switch(tabla) {
15            case 1:
16                Resultado=N1+N2;
17                JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,"Su resultado es: \n"+Resultado);
18                break;
19            case 2:
20                Resultado=N1-N2;
21                JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,"Su resultado es: \n"+Resultado);
22                break;
23            case 3:
24                Resultado=N1*N2;
25                JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,"Su resultado es: \n"+Resultado);
26                break;
27            case 4:
28                Resultado=N1/N2;
29                JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,"Su resultado es: \n"+Resultado);
30                break;
31        }
32    }
```

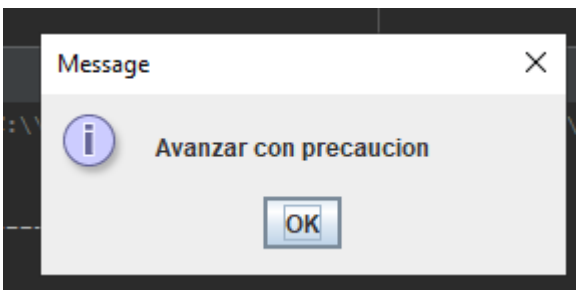
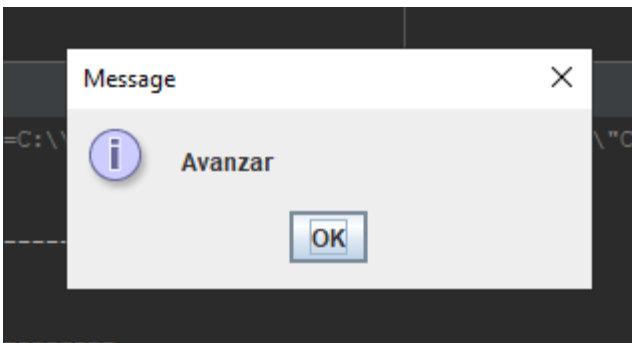
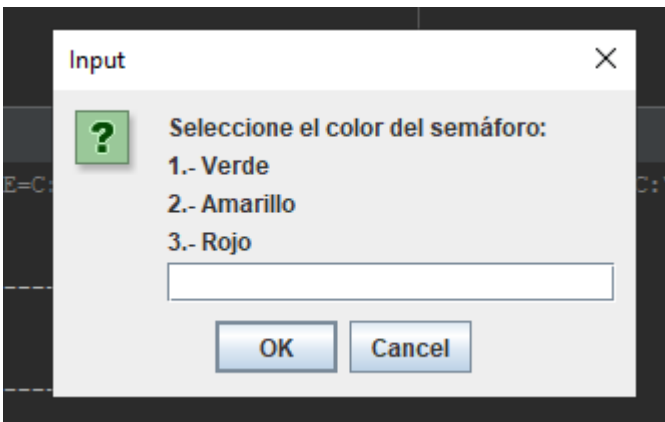


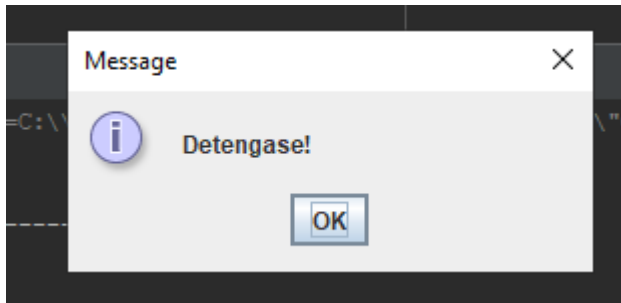




## Practica 8

```
1 package com.mycountry.psjava8;
2 /**
3  * Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Proposito: ayudar a un peaton a cruzar la calle
5  */
6 import javax.swing.JOptionPane;
7 public class PsJava8 {
8     public static void main(String[] args) {
9         int semaforo;
10        do{
11            semaforo=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(message:"Seleccione el color del semáforo: \n1.- Verde \n2.- Amarillo \n3.- Rojo"));
12            switch(semaforo){
13                case 1 -> JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,message:"Avanzar");
14                case 2 -> JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,message:"Avanzar con precaucion");
15                case 3 -> JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,message:"Detengase!");
16            }
17        }
18        while (semaforo!=3);
19    }
20 }
21 }
```





## Practica 9

```
1 package com.mycompany.psjava9;
2 /**
3  * Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Proposito: Saber el tipo de clima segun la temperatura
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJava9 {
8     public static void main(String[] args){
9         Scanner scanner=new Scanner(System.in);
10        System.out.println("Introduzca la temperatura");
11        double temp=scanner.nextDouble();
12        if (temp<10){
13            System.out.println("El clima es frio");}
14        else if (temp>=10&&temp<20){
15            System.out.println("El clima es nublado");}
16        else if (temp>=20&&temp<30){
17            System.out.println("El clima es caluroso");}
18        else
19            System.out.println("El clima es tropical");
20    }
21 }
```

Introduzca la temperatura

25

El clima es caluroso

-----  
BUILD SUCCESS  
-----

Total time: 20.131 s

Finished at: 2023-11-04T18:40:46-05:00  
-----

## Practica 10

```
1 package com.mycompany.psjava10;
2 /**
3  * Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Proposito: Ordenar de menor a mayor 3 numeros aleatorios
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJava10 {
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner scanner=new Scanner(System.in);
10        System.out.println("Ingrese el primer numero");
11        double N1=scanner.nextDouble();
12        System.out.println("Ingrese el segundo numero");
13        double N2=scanner.nextDouble();
14        System.out.println("Ingrese el tercer numero");
15        double N3=scanner.nextDouble();
16        double[] numeros={N1,N2,N3};
17
18        java.util.Arrays.sort(numeros);
19        System.out.println("Los números en orden son: " + numeros[0] + ", " + numeros[1] + ", " + numeros[2]);
20    }
21 }
22
```

```
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) e psjava10 ---
```

Ingrese el primer numero

89

Ingrese el segundo numero

75

Ingrese el tercer numero

102

Los números en orden son: 75.0, 89.0, 102.0

-----  
BUILD SUCCESS  
-----

Total time: 9.920 s

Finished at: 2023-11-04T18:41:30-05:00  
-----

## Practica 11

```
1 package com.mycompany.psjavall;
2 /**
3  * Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Proposito: determinar el tipo de estacion segun el mes
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJavall {
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner scanner=new Scanner(System.in);
10        System.out.println("Ingrese el numero del mes del que desee saber la estacion");
11        int mes=scanner.nextInt();
12        if (mes>=10&&mes<=12){
13            System.out.println("La estacion es primavera");}
14        else if (mes>=7&&mes<=9){
15            System.out.println("la estacion es invierno");}
16        else if (mes>=4&&mes<=6){
17            System.out.println("la estacion es otoño");}
18        else
19            System.out.println("la estacion es verano");
20
21    }
22 }
23 }
```

```
--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ PsJavall ---
Ingrese el numero del mes del que desee saber la estacion
8
la estacion es invierno
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 6.661 s
Finished at: 2023-11-04T18:50:20-05:00
-----
```

## Practica 12

```
1 package com.mycompany.psjaval2;
2 /**
3  *Luis Fernando Cespedes Garcia
4  *Proposito: promedio de 8 calificaciones
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJaval2 {
8     public static void main(String[] args) {
9         double suma=0;
10        double prom;
11        Scanner scanner=new Scanner (source: System.in);
12        System.out.println("Ingrese el numero de calificaciones para promediar");
13        int cantidad=scanner.nextInt();
14        for (int i=0;i<cantidad;i++){
15            System.out.println("Ingrese una calificacion");
16            int cal=scanner.nextInt();
17            suma=cal+suma;}
18        {
19            prom=suma/cantidad;
20            System.out.println("El promedio es: "+prom);
21        }
22    }
23 }
```

Ingrese el numero de calificaciones para promediar

8

Ingrese una calificacion

8

Ingrese una calificacion

7

Ingrese una calificacion

10

Ingrese una calificacion

10

Ingrese una calificacion

9

Ingrese una calificacion

10

Ingrese una calificacion

9

Ingrese una calificacion

8

El promedio es: 8.875

-----  
BUILD SUCCESS  
-----

Total time: 22.451 s

Finished at: 2023-11-04T18:54:15-05:00  
-----

## Practica 13

```
1 package com.mycompany.psjava13;
2 /**
3  * Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Proposito: Resolver una ecuacion de primer grado
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJava13 {
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner scanner=new Scanner(System.in);
10        System.out.println(x: "Ingrese el valor de 'a', siguiendo el siguiente ejemplo: \n ax+b=0 o ax-b=0");
11        float a=scanner.nextFloat();
12        System.out.println(x: "Ingrese el valor de 'b', siguiendo el siguiente ejemplo: \n ax+b=0 o ax-b=0");
13        float b=scanner.nextFloat();
14        if (a!=0){
15            float c=b*(-1);
16            float d=c/a;
17            System.out.println("El resultado de la ecuacion es X: "+d);}
18        else
19            System.out.println(x: "No es una ecuacion de primer grado");
20    }
21 }
```

```
1 --- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ PsJava13 ---
Ingrese el valor de 'a', siguiendo el siguiente ejemplo:
ax+b=0 o ax-b=0
8
Ingrese el valor de 'b', siguiendo el siguiente ejemplo:
ax+b=0 o ax-b=0
16
El resultado de la ecuacion es X: -2.0
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 02:32 min
Finished at: 2023-11-04T19:00:40-05:00
-----
```

## Practica 14

```
1 package com.mycompany.psjava14;
2 /**
3  * Luis Fernando Cespdes Garcia
4  * Proposito: Sacar el promedio de 12 calificaciones
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJava14 {
8     public static void main(String[] args) {
9         float prom;
10        float t;
11        float suma=0;
12        Scanner scanner=new Scanner(System.in);
13        for (int i=0;i<12;i++){
14            System.out.println("Ingrese una temperatura para promediar");
15            t=scanner.nextFloat();
16            suma=(suma+t);
17            prom=(suma/12);
18            System.out.println("El promedio es: "+prom);
19        }
20    }
21 }
22 }
```



```
--- exec:3.1.0:exec (default-cil) @ PS0Java14 ---
```

```
Ingrese una temperatura para promediar
```

```
34
```

```
Ingrese una temperatura para promediar
```

```
23
```

```
Ingrese una temperatura para promediar
```

```
54
```

```
Ingrese una temperatura para promediar
```

```
28
```

```
Ingrese una temperatura para promediar
```

```
26
```

```
Ingrese una temperatura para promediar
```

```
28
```

```
Ingrese una temperatura para promediar
```

```
24
```

```
Ingrese una temperatura para promediar
```

```
14
```

```
Ingrese una temperatura para promediar
```

```
19
```

```
Ingrese una temperatura para promediar
```

```
38
```

```
Ingrese una temperatura para promediar
```

```
37
```

```
Ingrese una temperatura para promediar
```

```
29
```

```
El promedio es: 29.5
```

```
-----  
BUILD SUCCESS
```

```
-----  
Total time: 29.138 s
```

```
Finished at: 2023-11-04T19:02:35-05:00  
-----
```

## Practica 15

```
1 package com.mycompany.psjava15;
2 /**
3  * Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Proposito: Calcular promedio, calificacion mayor y menor de 8 valores diferentes
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJava15 {
8     public static void main(String[] args) {
9         double suma=0;
10        Scanner scanner=new Scanner(System.in);
11        System.out.println("Ingrese una calificacion");
12        double c=scanner.nextDouble();
13        suma=(suma+c);
14        double cma=c;
15        double cme=c;
16        for(int i=0;i<7;i++){
17            System.out.println("Ingrese una calificacion");
18            c=scanner.nextDouble();
19            suma=(suma+c);
20            if (cma<c) {
21                cma=c;
22            }
23            if (cme>c) {
24                cme=c;
25            }
26        }
27        double prom=suma/8;
28        System.out.println("El promedio es de: "+prom+"\n La calificacion mayor es: "+cma+"\n La calificacion menor es: "+cme);
29    }
30 }
```

```

Ingrese una calificacion
9
Ingrese una calificacion
8
Ingrese una calificacion
9
Ingrese una calificacion
7
Ingrese una calificacion
10
Ingrese una calificacion
10
Ingrese una calificacion
6
Ingrese una calificacion
8
El promedio es de: 8.375
La calificacion mayor es: 10.0
La calificacion menor es: 6.0
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 14.282 s
Finished at: 2023-11-04T19:07:04-05:00
-----
```

## Practica 16

```
1 package com.mycompany.psjava16;
2 /**
3  *Luis Fernando Cespedes Garcia
4  *Propoosito: Calcular el factorial de "n" numero
5  */
6 import java.util.Scanner;
7 public class PsJava16 {
8     public static void main (String[]args){
9         Scanner scanner =new Scanner (source: System.in);
10        System.out.println(x: "Ingrese el numero para calcular el factorial: ");
11        int numero=scanner.nextInt();
12        int factorial=1;
13        while(numero!=0)
14        {
15            factorial*=numero;
16            numero--;
17        }
18        System.out.println("El factorial es: "+factorial);
19    }
20 }
```

```
Ingrese el numero para calcular el factorial:
5
El factorial es: 120
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 17:39 min
Finished at: 2023-11-04T19:27:26-05:00
-----
|
```

## Practica 17

```
1 package com.mycompany.psjava17;
2 /**
3  * Luis Fernando Cespedes Garcia
4  * Proposito: Resolver la condicion de pago de una persona
5  */
6 import javax.swing.JOptionPane;
7 public class PsJava17 {
8     public static void main(String[] args) {
9         int T1;
10        int T2;
11        T1=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(message:"¿Tiene seguro medico? \n1.-Si \n2.-No"));
12        T2=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(message:"¿Tiene seguro social? \n1.-Si \n2.-No"));
13        if (T1==1&T2==1){
14            JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,message:"No necesita pagar nada");}
15        else if (T1==1&T2==2){
16            JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,message:"Paga el 30%");}
17        else if (T1==2&T2==1){
18            JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,message:"Paga el 60%");}
19        else if (T1==2&T2==2){
20            JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,message:"Paga todo");}
21    }
22 }
```

