



06-NOVIEMBRE-2023

FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ-23580065

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

PRACTICAS PSeint a JavaNetBeans

(1 – 17)

Practica_PSeint_000

NOMBRE:

FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ

NUMERO DE CONTROL:

23580065

DOCENTE:

ILEANA DEYANIRA TREJO GARCIA

CARRERA:

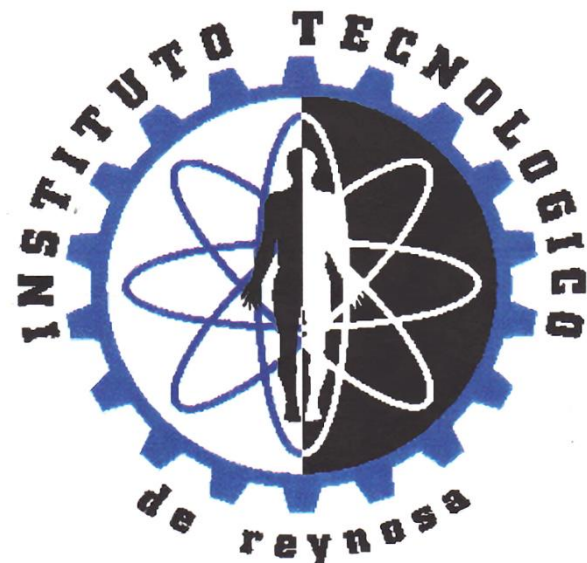
ING. TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES

SEMESTRE:

1ER SEMESTRE

FECHA:

06-NOVIEMBRE-2023





PRACTICA 01

Haciendo uso del diagrama de flujo mostrar el resultado de la suma de dos números:

EVIDENCIAS:

```
/*
 *FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
 *PRACTICA 01 PSeint a JavaNetBeans
 *Suma de dos numeros
 */
package com.mycompany.practica_pseint_01;

import java.util.Scanner;

public class Practica_PSeint_01 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Dame el primer numero a sumar: ");
        int num1 = Scanner.nextInt();
        System.out.println("Dame el segundo numero a sumar: ");
        int num2 = Scanner.nextInt();
        int suma = num1 + num2;
        System.out.println("la suma de "+num1+" + "+num2+" es igual a "+suma);
    }
}
```

```
Dame el primer numero a sumar:
10
Dame el segundo numero a sumar:
30
la suma de 10 + 30 es igual a 40
```

BUILD SUCCESS

Total time: 40.499 s
Finished at: 2023-11-05T18:01:01-06:00



PRACTICA 02:

Haciendo uso del diagrama de flujo obtener el área de un triángulo:

EVIDENCIAS:

```

/*
FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
*PRACTICA 02 PSeint a JavaNetBeans
*Area de un triángulo
*/
package com.mycompany.practica_pseint_02;

import java.util.Scanner;

public class Practica_PSeint_02 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("hola, dame la base del triángulo que deseas calcular");
        int base = Scanner.nextInt();
        System.out.println("Ahora dame la altura del triángulo que deseas calcular");
        int altura = Scanner.nextInt();
        int area = (base * altura) / 2;
        System.out.println("El area del triángulo que deseaste calcular es: "+area);
    }
}

--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ Practica_PSeint_02 ---
hola, dame la base del triángulo que deseas calcular
15
Ahora dame la altura del triángulo que deseas calcular
30
El area del triángulo que deseaste calcular es: 225

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

Total time: 35.501 s
Finished at: 2023-11-05T18:13:58-06:00
-----

```



PRACTICA 03:

Haciendo un diagrama de flujo mostrar el resultado de realizar conversión de una temperatura definida por el usuario: de grados centígrados a grados Fahrenheit y de grados Fahrenheit a grados centígrados:

EVIDENCIAS:

```
/*
FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
*PRACTICA 03 PSeint a JavaNetBeans
*Conversion de grados F a C y C a F
*/
package com.mycompany.practica_pseint_03;

import java.util.Scanner;

public class Practica_PSeint_03 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Dame la temperatura en grados C");
        double C = Scanner.nextDouble();
        System.out.println("Dame la temperatura en grados F");
        double F = Scanner.nextDouble();
        double CC = (double) ((F - 32) / 1.8);
        double CF = (double) ((C * 1.8) + 32);
        System.out.println("La temperatura de "+C+" grados Celsius a Farenheit es: "+CF);
        System.out.println("La temperatura de "+F+" grados Farenheit a Celsius es: "+CC);
    }
}
```

```
--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ Practica_PSeint_03 ---
Dame la temperatura en grados C
50
Dame la temperatura en grados F
120
La temperatura de 50.0 grados Celsius a Farenheit es: 122.0
La temperatura de 120.0 grados Farenheit a Celsius es: 48.888888888888886
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 19.706 s
Finished at: 2023-11-05T18:28:33-06:00
```




PRACTICA 04:

Haciendo un diagrama de flujo analiza los datos de un triangulo definidos por el usuario, para mostrar el tipo de triangulo que resulta, Nota: Considerar todas las alternativas posibles:

EVIDENCIAS:

```
/*
FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
*PRACTICA 04 PSeint a JavaNetBeans
*Tipo de triangulo
*/
package com.mycompany.practica_pseint_04;

import java.util.Scanner;

public class Practica_PSeint_04 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Hola, Dame el primer lado del triangulo: ");
        int lado1 = Scanner.nextInt();
        System.out.println("Hola, Dame el segundo lado del triangulo: ");
        int lado2 = Scanner.nextInt();
        System.out.println("Hola, Dame el tercer lado del triangulo: ");
        int lado3 = Scanner.nextInt();
        if (lado1 == lado2 && lado2 == lado3) {
            System.out.println("El triangulo es un triangulo de tipo EQUILATERO");
        }
        else if (lado1 == lado2 || lado2 == lado3 || lado1 == lado3) {
            System.out.println("El triangulo es un triangulo de tipo ISOCELES");
        }
        else {
            System.out.println("El triangulo es un triangulo de tipo ESCALENO");
        }
    }
}
```

```
1 --- C:\Users\fabian\Documents\practica_04\src\com\mycompany\practica_pseint_04\Practica_PSeint_04.java
Hola, Dame el primer lado del triangulo:
20
Hola, Dame el segundo lado del triangulo:
30
Hola, Dame el tercer lado del triangulo:
20
El triangulo es un triangulo de tipo ISOCELES

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

Total time: 03:37 min
Finished at: 2023-11-05T19:14:56-06:00
-----
```



PRACTICA 05:

Haciendo uso del diagrama de flujo mostrar el resultado de atender a un cliente que paga un producto en la tienda. Nota: el producto tiene un impuesto del 15%:

EVIDENCIAS:

```
/*
 *FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
 *PRACTICA 05 PSeint a JavaNetBeans
 *Descuento del 15%
 */

package com.mycompany.practica_pseint_05;

import java.util.Scanner;

public class Practica_PSeint_05 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Dime el nombre del producto: ");
        String producto = Scanner.nextLine();
        System.out.println("Cuanto cuesta el producto? ");
        double precio = Scanner.nextDouble();
        double descuento = 0.15;
        double total = precio * descuento;
        double totalPag = precio - total;
        System.out.println("Total a pagar por "+producto+" es de: "+totalPag+" ya con el 15%");
    }
}

Dime el nombre del producto:
POWER
Cuanto cuesta el producto?
35
Total a pagar por POWER es de: 29.75 ya con el 15%

BUILD SUCCESS

Total time: 48.804 s
Finished at: 2023-11-05T19:41:27-06:00
```



PRACTICA 06:

Haciendo uso del diagrama de flujo, analiza 3 números para determinar cual es el menor y mostrar el resultado en pantalla:

EVIDENCIAS:

```
FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
*PRACTICA 06 PSeint a JavaNetBeans
*Menor de tres numeros
*/
```

```
package com.mycompany.practica_pseint_06;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Practica_PSeint_06 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
        Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Dame el primer numero para la operacion: ");
        int num1 = Scanner.nextInt();
        System.out.println("Dame el segundo numero para la operacion: ");
        int num2 = Scanner.nextInt();
        System.out.println("Dame el tercer numero para la operacion: ");
        int num3 = Scanner.nextInt();
        if (num1 < num2 && num1 < num3) {
            System.out.println("El numero menor es "+num1);
        }
        else if (num2 < num3 && num2 < num1) {
            System.out.println("El numero menor es "+num2);
        }
        else {
            System.out.println("El numero menor es "+num3);
        }
    }
}
```

```
--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli)
```

```
Dame el primer numero para la operacion:
```

```
5
```

```
Dame el segundo numero para la operacion:
```

```
10
```

```
Dame el tercer numero para la operacion:
```

```
45
```

```
El numero menor es 5
```

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

```
Total time: 13.255 s
```

```
Finished at: 2023-11-05T19:51:33-06:00
-----
```

**PRACTICA 07:**

Haciendo un diagrama de flujo que permita realizar el calculo de los operadores (suma, resta, multiplicación, división) entre dos números dados, Mostrar resultado de pantalla y prueba de escritorio:

EVIDENCIAS:

```
/*
FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
*PRACTICA 07 PSeint a JavaNetBeans
*Operaciones basicas
*/

package com.mycompany.practica_pseint_07;

import java.util.Scanner;

public class Practica_PSeint_07 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Dame el primer numero");
        int num1 = Scanner.nextInt();
        System.out.println("Dame el segundo numero");
        int num2 = Scanner.nextInt();
        double suma = num1 + num2;
        double resta = num1 - num2;
        double mult = num1 * num2;
        double divid = num1 / num2;
        System.out.println("El resultado de la suma de dos numeros es: "+suma);
        System.out.println("El resultado de la resta de dos numeros es: "+resta);
        System.out.println("El resultado de la multiplicacion de dos numeros es: "+mult);
        System.out.println("El resultado de la division de dos numeros es: "+divid);
    }
}
```

```
--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ Practica_PSei
Dame el primer numero
100
Dame el segundo numero
20
El resultado de la suma de dos numeros es: 120.0
El resultado de la resta de dos numeros es: 80.0
El resultado de la multiplicacion de dos numeros es: 2000.0
El resultado de la division de dos numeros es: 5.0

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

Total time: 10.971 s
Finished at: 2023-11-05T20:01:31-06:00
-----
```


PRACTICA 08:

Haciendo uso del diagrama de flujo, programar el mensaje a un peatón que requiere cruzar una avenida, Nota: considerar que puede o no haber semáforo:

EVIDENCIAS:

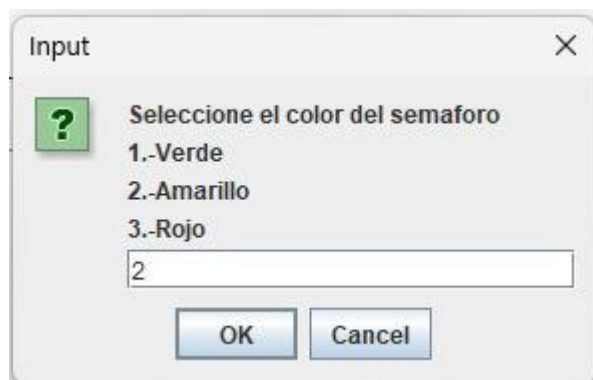
```
/*
 * FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
 * PRACTICA 08 PSeint a JavaNetBeans
 * Semaforo y peaton
 */

package com.mycompany.practica_pseint_08;

import javax.swing.JOptionPane;

public class Practica_PSeint_08 {

    public static void main(String[] args) {
        int semaforo;
        do {
            semaforo = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(message:"Seleccione el color del semaforo \n1.-Verde \n2.-Amarillo \n3.-Rojo"));
            switch (semaforo) {
                case 1:
                    JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"Avance con cuidado");
                    break;
                case 2:
                    JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"Avance con precaucion antes de que se ponga en color rojo");
                    break;
                case 3:
                    JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"Detengase y espere a que este en color verde para avanzar ");
                    break;
            }
        } while (semaforo!=3);
    }
}
```





PRACTICA 09:

Haciendo uso del diagrama de flujo en PSeint que al ingresar el valor de una temperatura se obtenga el tipo de clima según la sig. Tabla.

Temperatura	Tipo de clima
Temp < 10	Frio
Temp entre 10 y 20	Nublado
Temp entre 21 y 30	Calor
Temp > 30	Tropical

EVIDENCIAS:

```
/*
FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
*PRACTICA 09 PSeint a JavaNetBeans
*Analizar el tipo de clima dependiendo a cuantos grados C este:
*/
package com.mycompany.practica_pseint_09;

import java.util.Scanner;

public class Practica_PSeint_09 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Hola, A que temperatura esta el dia?");
        int temp = Scanner.nextInt();
        if (temp < 10) {
            System.out.println("El clima esta Frio");
        }
        else if (temp >= 10 && temp <= 20) {
            System.out.println("El clima esta Nublado");
        }
        else if (temp >= 21 && temp <= 30) {
            System.out.println("El clima esta Caluroso");
        }
        else if (temp > 30) {
            System.out.println("El clima esta Tropical");
        }
    }
}
```

```
Hola, A que temperatura esta el dia?
9
El clima esta Frio
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 01:27 min
Finished at: 2023-11-05T20:51:33-06:00
```



PRACTICA 10:

Realizar un diagrama de flujo en PSeint para resolver: 3 números desordenados y aleatorios por el usuario, devolver los números en orden ascendente:

EVIDENCIAS:

```
2  FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
3  *PRACTICA 10 PSeint a JavaNetBeans
4  *Ordenar tres numeros de forma ascendente
5  */
6  package com.mycompany.practica_pseint_10;
7
8  import java.util.Scanner;
9
10 public class Practica_PSeint_10 {
11
12     public static void main(String[] args) {
13         Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
14         System.out.println("Dame el primer n numero");
15         double num1 = Scanner.nextDouble();
16         System.out.println("Dame el segundo n numero");
17         double num2 = Scanner.nextDouble();
18         System.out.println("Dame el tercer n numero");
19         double num3 = Scanner.nextDouble();
20         if (num1 < num2 && num1 < num3) {
21             double mnr = num1;
22             if (num2 < num3) {
23                 double medio = num2;
24                 double myr = num3;
25                 System.out.println("los numeros ordenados son: "+mnr+" , "+medio+" , "+myr);
26             }
27             else {
28                 double medio = num3;
29                 double myr = num2;
```

```
30         System.out.println("los numeros ordenados son: "+mnr+" , "+medio+" , "+myr);
31         }
32     }
33     else if (num2 < num3 && num2 < num1) {
34         double mnr = num2;
35         if (num1 < num3) {
36             double medio = num1;
37             double myr = num3;
38             System.out.println("los numeros ordenados son: "+mnr+" , "+medio+" , "+myr);
39         }
40         else {
41             double medio = num3;
42             double myr = num1;
43             System.out.println("los numeros ordenados son: "+mnr+" , "+medio+" , "+myr);
44         }
45     } else {
46         double myr = num1;
47         double medio = num2;
48         double mnr = num3;
49         System.out.println("los numeros ordenados son: "+mnr+" , "+medio+" , "+myr);
50     }
51 }
52 }
53 }
```



06-NOVIEMBRE-2023

FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ-23580065

```
Dame el primer n numero
50
Dame el segundo n numero
30
Dame el tercer n numero
20
los numeros ordenados son: 20.0 , 30.0 , 50.0
```

BUILD SUCCESS

```
Total time: 34.326 s
Finished at: 2023-11-05T21:18:03-06:00
```

PRACTICA 11:

Haciendo uso del diagrama de flujo, resolver: Al ingresar el numero de un mes, devolver la estación del año de acuerdo a la información siguiente:

mes	Estación
7, 8, 9	Verano
10, 11, 12	Otoño
1, 2, 3	Invierno
4, 5, 6	primavera

EVIDENCIAS:

```
1  /*
2  FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
3  *PRACTICA 11 PSeint a JavaNetBeans
4  *Estacion del año dependiendo el mes
5  */
6  package com.mycompany.practica_pseint_11;
7
8  import javax.swing.JOptionPane;
9
10 public class Practica_PSeint_11 {
11
12     public static void main(String[] args) {
13         int mes_del_año;
14         do {
15             mes_del_año = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(message:"Dame el numero de acuerdo al mes del año \n1.
16             switch (mes_del_año) {
17                 case 1:
18                     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Enero es Invierno");
19                     break;
20                 case 2:
21                     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Febrero es Invierno");
22                     break;
23                 case 3:
24                     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Marzo es Primavera");
25                     break;
26                 case 4:
27                     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Abril es Primavera");
28                     break;
29                 case 5:
30                     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Mayo es Primavera");
```




06-NOVIEMBRE-2023

FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ-23580065

```
30 JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Mayo es Primavera");
31 break;
32 case 6:
33     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Junio es Verano");
34     break;
35 case 7:
36     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Julio es Verano");
37     break;
38 case 8:
39     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Agosto es Verano");
40     break;
41 case 9:
42     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Septiembre es Otoño");
43     break;
44 case 10:
45     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Octubre es Otoño");
46     break;
47 case 11:
48     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Noviembre es Otoño");
49     break;
50 case 12:
51     JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"La estacion del año en Diciembre es Invierno");
52     break;
53 }
54 } while (mes_del_año!=12);
55 }
56 }
```

Input

?

Dame el numero de acuerdo al mes del año

- 1.-Enero
- 2.-Febrero
- 3.-Marzo
- 4.-Abril
- 5.-Mayo
- 6.-Junio
- 7.-Julio
- 8.-Agosto
- 9.-septiembre
- 10.-Octubre
- 11.-Noviembre
- 12.-Diciembre

OK Cancel

Message

i

La estacion del año en Octubre es Otoño

OK



PRACTICA NO° 12

Haciendo un DF en PSeint resolver utilizando la estructura repetitiva **PARA** y obtener el promedio de cinco calificaciones definidas por el usuario:

EVIDENCIA:

```
2  /*
3  FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
4  *PRACTICA 12 PSeint a JavaNetBeans
5  *suma de 5 calificaciones
6  */
7
8  package com.mycompany.practica_pseint_12;
9
10 import java.util.Scanner;
11
12 public class Practica_PSeint_12 {
13
14     public static void main(String[] args) {
15         Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
16         System.out.println("Ingresar tu nombre alumno: ");
17         String nombrealumno = Scanner.nextLine();
18         double suma = 0;
19         for (int i = 1; i <= 5; i++) {
20             System.out.println(nombrealumno+" Ingresar tus calificaciones "+i+" : ");
21             double calificacion = Scanner.nextDouble();
22             suma += calificacion;
23         }
24         double promedio = suma / 5;
25         System.out.println(nombrealumno+" El promedio de las calificaciones ingresadas es: "+promedio);
26     }
27 }
```

```
--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ Practica_PSeint_12 ---
Ingresar tu nombre alumno:
FABIAN
FABIAN Ingresar tus calificaciones 1 :
50
FABIAN Ingresar tus calificaciones 2 :
100
FABIAN Ingresar tus calificaciones 3 :
70
FABIAN Ingresar tus calificaciones 4 :
80
FABIAN Ingresar tus calificaciones 5 :
90
FABIAN El promedio de las calificaciones ingresadas es: 78.0 de calificacion final.
-----
BUILD SUCCESS
-----
Total time: 02:46 min
Finished at: 2023-11-05T21:35:44-06:00
-----
```



PRACTICA NO° 13

Haciendo un DF en PSeint resuelve una ecuación de primer grado. El programa debe verificar y determinar el valor de X y mostrar un mensaje si se trata o no de una ecuación de primer grado:

$$ax+b=0 \quad x=-b/a$$

NOTA: Considerar si es diferente a 0, no es una ecuación de primer grado.

EVIDENCIAS:

```
1  /*
2  FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
3  *PRACTICA 13 PSeint a JavaNetBeans
4  *Ecuacion de primer grado
5  */
6  package com.mycompany.practica_pseint_13;
7
8  import java.util.Scanner;
9
10 public class Practica_PSeint_13 {
11
12     public static void main(String[] args) {
13         Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
14         System.out.println("Dame el valor de a");
15         int a = Scanner.nextInt();
16         if (a != 0) {
17             System.out.println("Dame el valor de b");
18             int b = Scanner.nextInt();
19             int x = -b / a;
20             System.out.println("El valor de x es igual a: "+x);
21         }
22         else {
23             System.out.println("No es una ecuacion de primer grado");
24         }
25     }
26 }
```

Dame el valor de a

8

Dame el valor de b

9

El valor de x es igual a: -1

BUILD SUCCESS

Total time: 46.330 s

Finished at: 2023-11-05T21:43:42-06:00



PRACTICA NO° 14

Haciendo un DF en PSeint, resolver el promedio de doce temperaturas dadas en grados centígrados utilizando la estructura de control

EVIDENCIAS:

```
/*
FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
*PRACTICA 14 PSeint a JavaNetBeans
*12 temperaturas
*/
package com.mycompany.practica_pseint_14;

import java.util.Scanner;

public class Practica_PSeint_14 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
        double suma = 0;
        for (int i = 1; i <= 12; i++) {
            System.out.println(" dame la temperatura "+i+" : ");
            double temp = Scanner.nextDouble();
            suma += temp;
        }
        double promedio = suma / 12;
        System.out.println(" El promedio de las temperaturas ingresadas es: "+promedio);
    }
}
```

Output - Run (Practica_PSeint_14) ×

```
--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ Practica_PSeint_14 ---
dame la temperatura 1 :
50
dame la temperatura 2 :
60
dame la temperatura 3 :
40
dame la temperatura 4 :
60
dame la temperatura 5 :
20
dame la temperatura 6 :
30
dame la temperatura 7 :
10
dame la temperatura 8 :
9
dame la temperatura 9 :
7
dame la temperatura 10 :
6
dame la temperatura 11 :
5
dame la temperatura 12 :
34
El promedio de las temperaturas ingresadas es: 27.583333333333332
-----
```




PRACTICA NO° 15

Realizar un DF en PSeint para resolver: Calcular el promedio de 8 calificaciones definidos por el usuario y determinar cuál, de ellas en la calificación máxima y la calificación mínima obtenida, mostrar resultados y mensajes correspondientes.

EVIDENCIAS:

```
/*
FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
*PRACTICA 15 PSeint a JavaNetBeans
*promedio de 8 calificaciones
*/
package com.mycompany.practica_pseint_15;

import java.util.Scanner;

public class Practica_PSeint_15 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner Scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingresa tu nombre alumno: ");
        String nombrealumno = Scanner.nextLine();
        double suma = 0;
        for (int i = 1; i <= 8; i++) {
            System.out.println(nombrealumno+" Ingresa tus calificaciones "+i+" : ");
            double calificacion = Scanner.nextDouble();
            suma += calificacion;
        }
        double promedio = suma / 8;
        System.out.println(nombrealumno+" El promedio de las calificaciones ingresadas es: "+promedio+" de calificacion final");
    }
}

C:\Users\user>java -cp .\bin\practica_pseint_15\practica_pseint_15.jar com.mycompany.practica_pseint_15.Practica_PSeint_15
Ingresa tu nombre alumno:
Fabian Mbappe
Fabian Mbappe Ingresa tus calificaciones 1 :
100
Fabian Mbappe Ingresa tus calificaciones 2 :
100
Fabian Mbappe Ingresa tus calificaciones 3 :
100
Fabian Mbappe Ingresa tus calificaciones 4 :
98
Fabian Mbappe Ingresa tus calificaciones 5 :
100
Fabian Mbappe Ingresa tus calificaciones 6 :
100
Fabian Mbappe Ingresa tus calificaciones 7 :
100
Fabian Mbappe Ingresa tus calificaciones 8 :
97
Fabian Mbappe El promedio de las calificaciones ingresadas es: 99.375 de calificacion final

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

Total time: 01:03 min
Finished at: 2023-10-27T23:00:32-05:00
-----
```



PRACTICA NO° 16

Obtener la factorial de N números:

EVIDENCIAS:

```
2  /*
3  FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
4  *PRACTICA 16 PSeint a JavaNetBeans
5  *Factorial de N numeros
6  */
7
8  package com.mycompany.practica_pseint_16;
9
10
11
12  public class Practica_PSeint_16 {
13
14      public static void main(String[] args) {
15          Scanner Scanner = new Scanner (source: System.in);
16          System.out.println(x: "Ingresa tu nombre: ");
17          String nombre = Scanner.nextLine();
18          System.out.println(nombre+" ¿Cuantos numeros quieres sacarles factorial?");
19          int n = Scanner.nextInt();
20          for (int i = 0; i < n; i++) {
21              System.out.println(nombre+" Ahora dame el numero para calcular el factorial");
22              int numero = Scanner.nextInt();
23              long factorial = CalcularFactorial(numero);
24              System.out.println(nombre+" el factorial de "+numero+" es: "+factorial);
25          }
26      }
27
28      private static long CalcularFactorial(int numero) {
29          if (numero == 0 || numero == 1) {
30              return 1;
31          } else {
32              long resultado = 1;
33              for (int i = 2; i <= numero; i++) {
34                  resultado *=i;
35              }
36              return resultado;
37          }
38      }
39  }
```

```
--- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli) @ PRACTICA6 ---
Ingresa tu nombre:
FABIAN
FABIAN ¿Cuantos numeros quieres sacarles factorial?
5
FABIAN Ahora dame el numero para calcular el factorial
7
FABIAN el factorial de 7 es: 5040
FABIAN Ahora dame el numero para calcular el factorial
5
FABIAN el factorial de 5 es: 120
FABIAN Ahora dame el numero para calcular el factorial
4
FABIAN el factorial de 4 es: 24
FABIAN Ahora dame el numero para calcular el factorial
3
FABIAN el factorial de 3 es: 6
FABIAN Ahora dame el numero para calcular el factorial
2
FABIAN el factorial de 2 es: 2

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

Total time: 47.785 s
Finished at: 2023-10-27T19:45:46-05:00
-----
```



PRACTICA NO° 17

Realizar un DF para resolver la condición de pago de una persona siguiendo la tabla siguiente:

CONDICION	ACCION
Trabajador tiene seguro médico y seguro social	No paga
Trabajador tiene seguro social	Paga 60% del total
Trabajador tiene seguro medico	Paga 30% del total
Trabajador no tiene seguro médico, ni tiene seguro social	Pagar todo

Obtener resultados del pago que corresponde al trabajador dado la condición de su consulta médica:

EVIDENCIAS:

```
1  /*
2   FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ 23580065 05-11-23
3   *PRACTICA 16 PSeint a JavaNetBeans
4   *Seguro de un trabajador
5   */
6   package com.mycompany.practica_pseint_17;
7
8   import java.util.Scanner;
9
10  public class Practica_PSeint_17 {
11
12      public static void main(String[] args) {
13          Scanner Scanner = new Scanner (source: System.in);
14          System.out.println(x: "Tiene seguro social? \n1=SI \n2=NO \n");
15          int SS = Scanner.nextInt();
16          System.out.println(x: "Tiene seguro medico? \n1=SI \n2=NO \n");
17          int SM = Scanner.nextInt();
18          if (SS == 1 && SM == 1) {
19              System.err.println(x: "Usted no pagara por su consulta");
20          }
21          else if (SS == 1) {
22              System.err.println(x: "Usted solo pagara el 60% de su consulta");
23          }
24          else if (SM == 1) {
25              System.err.println(x: "Usted solo pagara el 30% de su consulta");
26          }
27          else if (SS == 2 && SM == 2) {
28              System.err.println(x: "Usted tendra que pagar toda su consulta");
29          }
30      }
31  }
```



06-NOVIEMBRE-2023

FABIAN YAHVE PEÑA PEREZ-23580065

Tiene seguro social?

1=SI

2=NO

1

Tiene seguro medico?

1=SI

2=NO

1

Usted no pagara por su consulta

BUILD SUCCESS

Total time: 02:17 min

Finished at: 2023-11-05T22:17:34-06:00
