**TALLER JAVA**

**ALGORITMOS**

**JOHAN SANCHEZ ECHAVARRIA**

**CC 1020452523**

**PROFESORA: MIGUEL ANGEL SUAREZ**

**FICHA: 2026994**

**SENA**

**MEDELLIN-ANTIOQUIA**

**2020**

/\*

\* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

\* To change this template file, choose Tools | Templates

\* and open the template in the editor.

\*/

package ejercicio.taller.java;

import java.util.Scanner;

import javax.swing.JOptionPane;

/\*\*

\*

\* @author LeónMejía

\*/

public class EjercicioTallerJava **{**

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) **{**

// TODO code application logic here

//SOLUCION TALLER

**1. Llenar las variables A y B con dos números solicitados al**

**usuario. El algoritmo debe intercambiar el valor de las variables.**

**(lo que estaba en A pasa a B y viceversa).**

Scanner leer = new Scanner(System.in);

int A, B, C;

System.out.println("Señor usuario ingrese primer numero:");

A = leer.nextInt();

System.out.println("Señor usuario ingrese segundo numero:");

B = leer.nextInt();

C =A;

A = B; B = C;

System.out.println("El valor del primer numero ingresado es: " + A);

System.out.println("El valor del segundo numero ingresado es: " + B);

**2 .Solicitar 2 números mostrar el mayor, el menor o si son iguales.**

int n1, n2;

n1=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("ingrese primer numero: "));

n2=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("ingrese segundo numero: "));

if (n1>n2) {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "el numero mayor es: "+ n1 );

JOptionPane.showMessageDialog(null, "el numero menor es: "+ n2 );

} else if (n1<n2){

JOptionPane.showMessageDialog(null, " el numero mayor es: " +n2);

JOptionPane.showMessageDialog(null, "el numero menor es: " + n1 );

} else {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "los numeros ingresados son iguales");

}

**3 & 4. Solicitar 4 números y mostrar la suma de los positivos y mostrar la suma de los pares**

int n, s = 0,sp = 0;

for (int num=1; num<=4; num++){

System.out.println("Señor usuario ingrese un número:");

n = leer.nextInt();

if (n>0) {

s=s+n;

}

if (n % 2==0) {

sp=sp+n;

}

}

System.out.println("la suma de los numeros positivos es " + s + " y la suma de los números pares es:" + sp);

**5. Solicitar la cantidad de bebidas a comprar. Si se compran menos de cinco**

**el precio es de $3000 cada una, de $2500 si se compran de cinco a 10 y de $2000 si**

**se compran más de 10.**

int cb=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(" Ingrese cantidad de bebidas que desea comprar: "));

int tp, pu;

if (cb<5) {

pu=3000;

tp=cb\*pu;

}else if(cb>=5 && cb<=10){

pu = 2500;

tp=cb\*pu;

}else {

pu= 2000;

tp=cb\*pu;

}

JOptionPane.showMessageDialog(null, "El precio de cada bebida es de: $ "+pu+" y el total a pagar por todas es:$ "+ tp);

**6. Una frutería ofrece las manzanas con descuento según la siguiente tabla:**

**NUM. DE KILOS COMPRADOS % DESCUENTO**

**0 – 2 0%**

**2.01 – 5 10%**

**5.01 – 10 15%**

**10.01 en adelante 20%**

**Determinar cuánto pagara una persona que compre manzanas es esa frutería. El kilo de**

**manzana es de $12.000 sin descuento.**

System.out.println("Bienvenido ingrese los kilos de manzana que desea comprar:");

Double cant\_kg=leer.nextDouble();

Double tot\_pag=

cant\_kg>2.1&&cant\_kg<=5?cant\_kg\*12000-(cant\_kg\*12000\*0.1):

cant\_kg>5.1&&cant\_kg<=10?cant\_kg\*12000-(cant\_kg\*12000\*0.15):

cant\_kg>10.1?cant\_kg\*12000-(cant\_kg\*12000\*0.2):

cant\_kg\*12000;

System.out.println("El total a pagar son: $"+tot\_pag);

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Señor usuario el total a pagar es: $"+tot\_pag);

**7.Solicitar 10 números y mostrar la cantidad de números pares, ceros, impares**

int num, cp=0,ci=0,c0=0;

for (int i = 1; i <= 10; i++) {

System.out.println( "Ingrese numero " + I +':' );

num=leer.nextInt();

if(num==0) {

c0++;

} else if (num % 2==0) {

cp++;

}else

ci++;

}

System.out.println("la cantidad de pares ingresados son:"+cp+", la cantidad de ceros son: "+c0+", la cantidad de impares son: "+ci );

**}**

**}**