

Taller de java nivel 0

Cristina Martínez Romaña

Ficha: 2026994

Algoritmos

Docente: Miguel Ángel Suarez

ADSI

Sena

2020

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).

```
22     int a, b, c;
23
24     Scanner leer = new Scanner(System.in);
25
26     System.out.println("ingrese dos numeros");
27     a = leer.nextInt();
28     b = leer.nextInt();
29
30     c=a;
31     a=b;
32     b=c;
33
34
35     System.out.println("el valor de la variable A es : "+a+ "y el valor de la variable B es: "+b);
```

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

```
39     int n1,n2;
40
41     n1 = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("ingrese el primer numero"));
42     n2 = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("ingrese el segundo numero"));
43
44     if (n1>n2) {
45         JOptionPane.showMessageDialog(null,"el mayor es:"+n1+ "el menor es el:"+n2);
46     }
47     else{
48         if (n1<n2) {
49             JOptionPane.showMessageDialog(null,"el mayor es : "+ n2+ " y el menor es el : "+n1);
50         }
51         else {
52             if (n1==n2){
53                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "ambos numeros son iguales");
54             } else {
55             }
56         }
57     }
58
59
60 }
61
62
63
64 }
```

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

```

21     int a=0,n=0, i=0;
22     for(i=1; i<=4; i++) {
23         n=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("ingrese 4 numeros"));
24         if (n>0) {
25             a=a+n;
26         }
27         else {
28             if (n<0) {
29                 JOptionPane.showMessageDialog(null,"es un numero negativo ");
30             }
31         }
32     }
33     JOptionPane.showMessageDialog(null,"la suma de los numeros positivos es: "+a);
34 }
35 }
36
37
38

```

4. Solicitar 4 números y mostrar la suma de los pares

```

21     int n=0,a=0,i=0;
22     for(i=1; i<=4; i++) {
23         n=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("ingrese 4 numeros"));
24         if (n%2==0){
25             a=a+n;
26         }
27     }
28     JOptionPane.showMessageDialog(null,"la suma de los numeros pares es: "+a);
29 }
30 }
31
32
33

```

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.

```
25
26     int cantidad=0,precio=0, total=0;
27
28     cantidad=integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("ingrese la cantidad de bebidas a comprar"));
29     if (cantidad<5) {
30         precio=3000;
31         total=precio*cantidad;
32         JOptionPane.showMessageDialog(null, "el valor total es de :"+total);
33     }
34     else {
35         if (cantidad>=5 || cantidad<=10) {
36             precio= 2500;
37             total= precio*cantidad;
38             JOptionPane.showMessageDialog(null, "el valor total es de :"+total);
39         }
40         else {
41             if (cantidad>10) {
42                 precio=2000;
43                 total=precio*cantidad;
44                 JOptionPane.showMessageDialog(null, "el valor total es de :"+total);
45             }
46         }
47     }
48
49
50
51 }
52
53
54 }
```

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

```
19 public static void main(String[] args) {
20     // TODO code application logic here
21     int c=0,v=12000,d=0,vtotal=0,total=0;
22     c=integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("ingrese la cantidad a comprar"));
23     if (c== 0 || c<=2) {
24         total=v*c;
25     }
26     else if (c>=2.01 || c<5){
27         total=v*c;
28         d=(int) (total*0.10);
29         vtotal=d-total;
30         JOptionPane.showMessageDialog(null,"el valor sin descuento es de: "+total );
31         JOptionPane.showConfirmDialog(null,"el valor a pagar es " +vtotal);
32     }
33     else {
34         if (c>=5.01 || c<10){
35             total=v*c;
36             d=(int) (total*0.15);
37             vtotal=d-total;
38             JOptionPane.showMessageDialog(null,"el valor sin descuento es de: "+total );
39             JOptionPane.showConfirmDialog(null,"el valor a pagar es " +vtotal);
40         }
41         else {
42             if (c>10){
43                 total=v*c;
44                 d=(int) (total*0.15);
45                 vtotal=d-total;
46                 JOptionPane.showMessageDialog(null,"el valor sin descuento es de: "+total );
47                 JOptionPane.showConfirmDialog(null,"el valor a pagar es " +vtotal);
48             }
49         }
50     }
51 }
52
53
54
55 }
```

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

```
20 public static void main(String[] args) {  
21     // TODO code application logic here  
22     int c1=0, c2=0,c3=0,n=0, i=0;  
23     for(i=1; i<=10; i++) {  
24  
25         n=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("ingrese 10 numeros"));  
26         if (n % 2==0) {  
27             c1=c1+1;  
28  
29         }  
30         else {  
31             if (n % 2>0) {  
32                 c2=c2+1;  
33  
34             }  
35             else {  
36                 if (n==0) {  
37                     c3=c3+1;  
38  
39                 }  
40             }  
41         }  
    }
```