





### **RESULTADOS DE APRENDIZAJE:**

Al finalizar esta sesión de práctica el estudiante deberá:

- ✓ Crear código que permita la captura de datos.
- ✓ Realizar operaciones de asignación de datos.
- ✓ Comprender el uso de métodos en Java.
- ✓ Realizar operaciones matemáticas en Java.





### EJERCICIO 1

Leer 5 números, guardarlos en un arreglo y mostrarlos en el mismo orden en el que fueron introducidos.

### EJERCICIO 2

Leer 5 números, almacenarlos en un arreglo y calcular:

- 1. la media de los números positivos
- 2. la media de los números negativos
- 3. contar el número de ceros





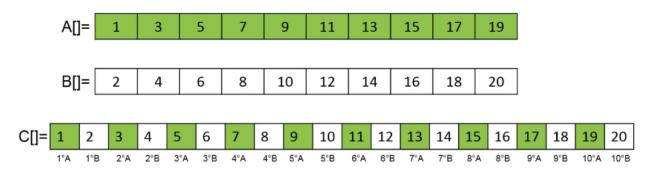
```
if(numeros[i] == 0){
           else if(numeros[i] > 0){
               suma pos += numeros[i];
               conteo pos++;
           else{
               suma neg += numeros[i];
               conteo neg++;
       if(conteo pos == 0){
           System.out.println("No se puede calcular la media de numeros
       else{
           media pos = suma pos / conteo pos;
           System.out.println("La media de numeros positivos es:
'+media_pos);
       if(conteo neg == 0){
           System.out.println("No se puede calcular la media de numeros
       else{
           media neg = suma neg / conteo neg;
           System.out.println("La media de numeros positivos es:
'+media neg);
       System.out.println("La cantidad de ceros es: "+conteo ceros);
```





### EJERCICIO 3

Crear 2 arreglos (A y B) de 10 números enteros cada uno y mezclarlos en un tercer arreglo (C) de la siguiente manera: el 1° de A, el 1° de B, el 2° de A, el 2° de B, etc.



```
oackage arreglos;
import java.util.Scanner;
public class Arreglos {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
         int a[],b[],c[];
         a = new int[10]; //Arreglo a con 10 elementos
        b = new int[10]; //Arreglo b con 10 elementos
         c = new int[20]; //Arreglo c contendrá los arreglos a y b
         System.out.println("Digite el primer arreglo: ");
         for(int i=0;i<10;i++){</pre>
             System.out.print((i+1)+". Digite un numero: ");
             a[i] = entrada.nextInt();
         System.out.println("\nDigite el segundo arreglo: ");
         for (int i=0; i<10; i++) {</pre>
             System.out.print((i+1)+". Digite un numero: ");
             b[i] = entrada.nextInt();
         for (int i=0; i<10; i++) {</pre>
             c[j] = a[i]; //1^{\circ}A, 2^{\circ}A, 3^{\circ}A... 10^{\circ}A
             c[j] = b[i]; //1^{\circ}B, 2^{\circ}B, 3^{\circ}B... 10^{\circ}B
```





```
System.out.print("\nEl Tercer arreglos es: ");
    for(int i=0;i<20;i++) {
        System.out.print(c[i]+" ");
    }
    System.out.println();
}</pre>
```

### **EJERCICIO 4**

Crear un arreglo de 10 números. Se deberá mostrar si los números del arreglo están:

- 1. Ordenados de forma creciente
- 2. Ordenados de forma decreciente
- 3. Si están desordenados

Existen 4 posibles situaciones:



package arreglos;
import java.util.Scanner;

public class Arreglos {

 public static void main(String[] args) {
 Scanner entrada = new Scanner(System.in);
 int arreglo[] = new int[10];
 boolean creciente = false, decreciente = false;

 System.out.println("Llenar el arreglo: ");
 for(int i=0;i<10;i++) {
 System.out.print((i+1)+". Digite un numero: ");
 arreglo[i] = entrada.nextInt();
 }
}</pre>





```
for(int i=0;i<9;i++) {
    if(arreglo[i] < arreglo[i+1]) { //Creciente
        creciente = true;
    }
    if(arreglo[i] > arreglo[i+1]) { //Decreciente
        decreciente = true;
    }
}

if(creciente==true && decreciente==false) {
    System.out.println("\nEl arreglo esta en forma creciente");
}
else if(creciente==false && decreciente==true) {
    System.out.println("\nEl arreglo esta en forma decreciente");
}
else if(creciente==true && decreciente==true) {
    System.out.println("\nEl arreglo esta desordenado");
}
else if(creciente==false && decreciente==false) {
    System.out.println("\nTodos los elementos del arreglo son iguales");
    }
}
```