





INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES



Algoritmos y lenguaje de programación

DOCENTE. Yomira Del Carmen Rosales

Unidad 5

NOMBRE DEL ALUMNO: Valeria Gallardo Rojas

FECHA DE ENTREGA: 01/12/2024

Arregios

```
1. Contar números pares e impares
      public static void main(String[] args) {
      Scanner teclado = new Scanner(System.in);
      int[] numeros = new int[10];
      int pares = 0, impares = 0;
        System.out.println("Introduce 10 numeros enteros: ");
        for(int i = 0; i < numeros.length; <math>i++){
           numeros[i] = teclado.nextInt();
           if(numeros[i] \% 2 == 0){
             pares ++;
           }else{
             impares ++;
        }
        System.out.println("Numeros pares: " + pares);
        System.out.println("Numeros impares: " + impares);
     }
   }
2. Suma de elementos
      Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int[] numeros = new int[5];
        int suma = 0;
        System.out.println("Introduce 5 nmeros enteros: ");
        for (int i = 0; i < numeros.length; <math>i++) {
           numeros[i] = teclado.nextInt();
           suma += numeros[i];
        }
        System.out.println("La suma de los numeros es: " + suma);
      }
   }
3. Encontrar número mayor y numero menor
          Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int[] numeros = new int[8];
        int mayor, menor;
        System.out.println("Introduce 8 numeros enteros:");
```

```
for (int i = 0; i < numeros.length; <math>i++) {
           numeros[i] = teclado.nextInt();
        }
        mayor = menor = numeros[0];
        for (int numero: numeros) {
           if (numero > mayor) {
             mayor = numero;
           if (numero < menor) {
             menor = numero;
        }
        System.out.println("Numero mayor: " + mayor);
        System.out.println("Numero menor: " + menor);
      }
   }
4. Invertir elementos
       Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int[] numeros = new int[6];
        System.out.println("Introduce 6 numeros enteros:");
        for (int i = 0; i < numeros.length; i++) {
           numeros[i] = teclado.nextInt();
        System.out.println("Numeros invertido:");
        for (int i = numeros.length - 1; i >= 0; i--) {
           System.out.print(numeros[i] + " ");
        }
      }
   }
```

Método de ordenamiento

```
Scanner teclado = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese la cantidad de numeros para el arreglo: ");
int n = teclado.nextInt();
int[] numeros = new int[n];

System.out.println("Introduce " + n + " numeros:");
for (int i = 0; i < n; i++) {
    numeros[i] = teclado.nextInt();
```

```
}
for (int i = 0; i < numeros.length - 1; i++) {
    for (int j = 0; j < numeros.length - 1 - i; j++) {
        if (numeros[j] > numeros[j + 1]) {
            int temp = numeros[j];
            numeros[j] = numeros[j + 1];
            numeros[j + 1] = temp;
        }
    }
    System.out.println("Arreglo ordenado ascendente:");
    for (int numero : numeros) {
        System.out.print(numero + " ");
    }
}
```