

Ejercicios

Ejercicio 1. Almacenar en Array

En este ejercicio se pide al usuario que introduzca 10 números enteros por consola. Los números introducidos se almacenarán en un array. El programa imprime en consola cuántos números negativos, positivos y valores 0 hay en el array.

Ejercicio 2. Media en posiciones pares del Array

En este ejercicio, se pide al usuario que introduzca 10 números enteros por consola. Los números se almacenarán en un array y el programa calculará la media de los números introducidos en las posiciones pares del array. (Debes utilizar el operador módulo "%").

Ejercicio 3. Almacenar aleatorios en array

En este ejercicio debes crear un array de 100 elementos que guarde en cada una de las posiciones un nº aleatorio entre 1 y 100. El programa debe imprimir en consola todos los valores almacenados en el array. Utiliza un bucle for-each para leer los valores almacenados. (Debes utilizar el método random() de la clase Math).

SOLUCIONESEjercicio 1:

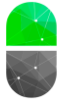
Recuerda que “en programación siempre hay varios caminos que te llevan a Roma”. Si tienes una alternativa diferente a la que se propone en el ejercicio, no olvides comentarla con los compañeros. Pero antes comprueba que tu solución funciona correctamente. Una de las posibles soluciones se muestra en la imagen a continuación:

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
  
    int positivos=0;  
  
    int negativos=0;  
  
    int cero=0;  
  
    System.out.println("Introduce 10 valores numéricos");  
  
    Scanner entrada=new Scanner(System.in);  
  
    int numeros[]=new int[10];  
  
    for (int i=0;i<10;i++){  
        numeros[i]=entrada.nextInt();  
    }  
  
    for(int valores:numeros){  
        if(valores<0) negativos++;  
        else if(valores>0) positivos++;  
        else cero++;  
    }  
  
    System.out.println("En el array hay: \n " + positivos + " valores positivos \n " +  
        negativos + " valores negativos y \n " + cero + " valores 0");  
}
```



Ejercicio 2:

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
  
    int media=0;  
  
    int pares=0;  
  
    System.out.println("Introduce 10 valores numéricos");  
  
    Scanner entrada=new Scanner(System.in);  
  
    int numeros[]=new int[10];  
  
    for (int i=0;i<10;i++){  
        numeros[i]=entrada.nextInt();  
    }  
  
    for (int z=0; z<10;z++){  
        if(z%2==0 && z!=0){  
            pares++;  
            media=media+numeros[z];  
        }  
    }  
  
    System.out.println("La media de las posiciones pares del array es: " + media/pares);  
}  
}
```



Ejercicio 3

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
  
    int numeros[]=new int[100];  
  
    for (int i=0;i<100;i++){  
        numeros[i]=(int)(Math.random()*100);  
    }  
  
    for (int elementos:numeros){  
        System.out.println(elementos);  
    }  
}
```