ARRAY(vector): arreglo de números enteros “Numeros”



Análisis:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo Dato | int | int | int | int | int | int | int | int | int |
| ARRAY | **1** | **2** | **3** | **20** | **150** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Índice | [0] | 1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] | [7] | [8] |

**Sintaxis Java:**

* Declaración: **int Numeros[] = new int[¿?]; ( int [] Numeros=new int[¿?]; )**

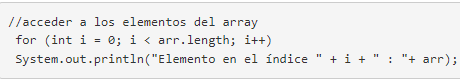
***Nota:******No es necesario escribir new int[] en las últimas versiones de Java***

* Asignar valores**: Numeros[0] = 1; Numeros[1] = 2;……….. Numeros[ ¿? ] = 150;**
* Inicialización directa: **int Numeros[] = new int[] { 1, 2, 3, 20, 150, 6, 7, 8, 9 };**

Propiedad Muy Utíl: “ **length** ” tiene el tamaño total del Array.

***Ejemplo:*** **int CantiNumArray = Numeros.length; int ValElemArray= Numeros[¿?];**

**CantiNumArray ==? Y el índice(posición) del ultimo elementos es Numeros[ ¿? ]?**



// Programa Java para ilustrar la creación de un array de enteros

**class** DemoArray

**{**

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

**{**

// declara un array de enteros.

**int[]** Numeros;

*// asignando memoria para 5 enteros.*

Numeros = **new int[5];**

*// inicializa el primer elemento del array*

Numeros[0] = 10;

*// inicializa el segundo elemento del array hasta el ultimo*

Numeros[1] = 20;

Numeros[2] = 30;

Numeros[3] = 40;

Numeros[4] = 50;

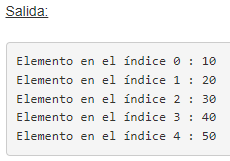
// accediendo a los elementos del array

**for (int i = 0; i < Numeros.length; i++)**

**System.out.println**("Elemento en el índice " + **i** + " : "+ Numeros **[ i ]** );

**}**

}



String Split

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| String saludo | "hola que tal?"; | | |
| saludo.split(" "); | **“hola”** | **“que”** | **“Tal?”** |
| Índice | [0] | [1] | [2] |
| saludo.split(" a"); | “Hol” | “\_que\_t” | “l?” |
|  |  |  |  |