

# ACTIVIDAD PRÁCTICA

## Ejercicio 1

### 1. Ingresar el tamaño de un arreglo

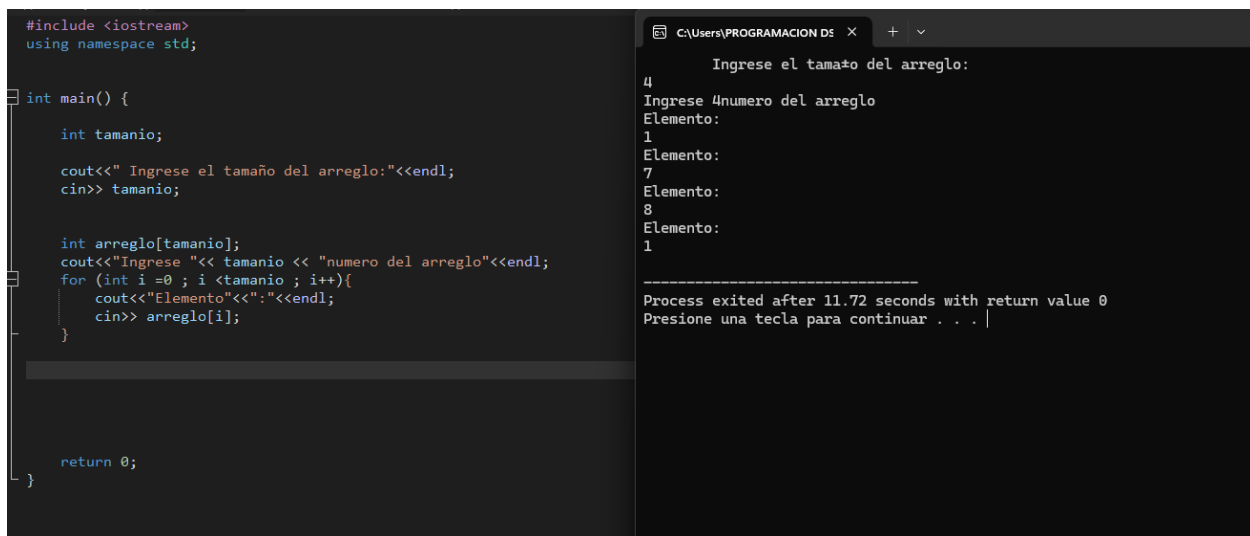
Permite que el usuario indique cuántos elementos tendrá el arreglo.

### 2. Llenar un arreglo

El usuario ingresa los valores para completar el arreglo.

### 3. Buscar una posición y mostrar su información

El usuario escribe una posición y el programa muestra el dato almacenado allí.



The image shows a C++ program in a code editor on the left and its execution output in a terminal window on the right. The code defines a main function that asks for the size of an array, creates the array, and then asks for elements to be added. The terminal output shows the user entering 4 for the size, then four elements (1, 7, 8, 1), and finally a message indicating the process exited after 11.72 seconds.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int tamaño;

    cout<<" Ingrese el tamaño del arreglo:"<<endl;
    cin>> tamaño;

    int arreglo[tamaño];
    cout<<"Ingrese "<< tamaño << "numero del arreglo"<<endl;
    for (int i =0 ; i <tamaño ; i++){
        cout<<"Elemento"<<":"<<endl;
        cin>> arreglo[i];
    }

    return 0;
}
```

C:\Users\PROGRAMACION DS > + v

Ingrese el tamaño del arreglo:

4

Ingrese 4numero del arreglo

Elemento:

1

Elemento:

7

Elemento:

8

Elemento:

1

-----

Process exited after 11.72 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . . |

## Ejercicio 2

### Arreglos paralelos (nombre y edad)

1. Crear un arreglo de tamaño **3** para almacenar **nombres de personas**.
2. Crear un segundo arreglo de tamaño **3** para almacenar **las edades** correspondientes.
3. Pedir al usuario que ingrese los nombres y las edades.
4. Mostrar el nombre y la edad de cada persona.

```
#include <iostream>
#include <string> //
using namespace std;

int main() {

    string nombres[3];

    for (int i = 0; i < 3; i++) {
        cout << "Ingresa el nombre #" << i+1 << ": ";
        getline(cin, nombres[i]);
    }

    cout << "Los nombres ingresados son:"<<endl;
    for (int i = 0; i < 3; i++) {
        cout << nombres[i] << endl;
    }

    return 0;
}
```

C:\Users\PROGRAMACION DE > + v

Ingresa el nombre #1: ivo  
Ingresa el nombre #2: alexa  
Ingresa el nombre #3: vale  
Los nombres ingresados son:  
ivo  
alexa  
vale

-----  
Process exited after 7.846 seconds with return value 0  
Presione una tecla para continuar . . .

Lo mismo pero con funciones

## Ejercicio 3

### 1. Ingresar el tamaño de un arreglo

Permite que el usuario indique cuántos elementos tendrá el arreglo.

### 2. Llenar un arreglo

El usuario ingresa los valores para completar el arreglo.

### 3. Buscar una posición y mostrar su información

El usuario escribe una posición y el programa muestra el dato almacenado allí.

## Ejercicio 4

### Arreglos paralelos (nombre y edad)

1. Crear un arreglo de tamaño **3** para almacenar **nombres de personas**.
2. Crear un segundo arreglo de tamaño **3** para almacenar **las edades** correspondientes.
3. Pedir al usuario que ingrese los nombres y las edades.

4. Mostrar el nombre y la edad de cada persona.