

onlinegdb.com

online compiler and debugger for c++

code compile run debug share

IDE

My Projects

Classroom

Learn Programming

Programming Questions

Sign Up

Login

```
main.cpp
1 // DECLARACION de un puntero a un entero
2
3
4 // ASIGNACIÓN: 'puntero' ahora guarda la dirección de 'variable'
5 puntero = &variable;
6
7
8 std::cout << "--- Información de 'variable' ---" << std::endl;
9 std::cout << "Valor de 'variable': " << variable << std::endl;
10 std::cout << "Dirección de 'variable' (&variable): " << &variable << std::endl;
11
12
13 std::cout << "\n--- Información de 'puntero' ---" << std::endl;
14 std::cout << "Contenido de 'puntero' (la dirección que guarda): " << puntero << std::endl;
15 std::cout << "Dirección donde está guardado el propio 'puntero' (&puntero): " << &puntero << std::endl;
16
17
18 std::cout << "\n--- Accediendo al valor A TRAVÉS del puntero ---" << std::endl;
19 std::cout << "Valor al que apunta 'puntero' (*puntero): " << *puntero << std::endl; // DEREFERENCIA
20
21
22 // Modificando 'variable' A TRAVÉS del puntero
23 std::cout << "\n--- Modificando a través del puntero ---" << std::endl;
24 *puntero = 30; // Ve a la dirección que guarda 'puntero' y cambia el valor allí a 30
25 std::cout << "Nuevo valor de 'variable' (después de *puntero = 30): " << variable << std::endl;
26 std::cout << "Nuevo valor apuntado por 'puntero' (*puntero): " << *puntero << std::endl;
27
28 std::cout << "\nRodrigo munoz 10/06/2025 20:40" << std::endl;
29
30
31 ...Program finished with exit code 0
32 Press ENTER to exit console.
```

Value de "variable": 20
Dirección de "variable" (&variable): 0x7ffebc958f7c
--- Información de "puntero" ---
Contenido de "puntero" (la dirección que guarda): 0x7ffebc958f7c
Dirección donde está guardado el propio "puntero" (&puntero): 0x7ffebc958f80
--- Accediendo al valor A TRAVÉS del puntero ---
Valor al que apunta "puntero" (*puntero): 20
--- Modificando a través del puntero ---
Nuevo valor de "variable" (después de *puntero = 30): 30
Nuevo valor apuntado por "puntero" (*puntero): 30
Rodrigo munoz 10/06/2025 20:40
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

United24 MEDIA
As Europe Rearms, Can the EU Build a Military of Its Own?
Determined and effective
Support Ukrainian volunteers

onlinegdb.com

online compiler and debugger for c++

code compile run debug share

IDE

My Projects

Classroom

Learn Programming

Programming Questions

Sign Up

Login

```
main.cpp
23 // Creamos Rodrigo->siguiente con tercerNodo.
24
25 // 4. Crear un tercer nodo
26 Nodo tercerNodo = new Nodo(30);
27 std::cout << "Creado tercer nodo con dato: " << tercerNodo->dato << std::endl;
28
29 // 5. Enlazar el segundo nodo con el tercero
30 segundoNodo->siguiente = tercerNodo; // O Rodrigo->siguiente->siguiente = tercerNodo;
31 std::cout << "Enlazando segundoNodo->siguiente con tercerNodo." << std::endl;
32
33 // ¿Cómo accedemos a los datos ahora?
34 std::cout << "\nRecorriendo la mini-lista:" << std::endl;
35 std::cout << "Dato en Rodrigo: " << Rodrigo->dato << std::endl;
36 std::cout << "Dato en el segundo nodo (via Rodrigo->siguiente): " << Rodrigo->siguiente->dato << std::endl;
37 std::cout << "Dato en el tercer nodo (via Rodrigo->siguiente->siguiente): " <<
38 Rodrigo->siguiente->siguiente->dato << std::endl;
39 std::cout << "\nRodrigo munoz 10/06/2025 20:21" << std::endl;
40
41 // ¡IMPORTANTE! Liberar la memoria dinámica cuando ya no se necesita
42 // Se debe hacer en orden inverso a con cuál se creó para no perder punteros
43 std::cout << "\nLiberando memoria..." << std::endl;
44 delete Rodrigo->siguiente->siguiente; // Borra el tercer nodo (tercerNodo)
45 Rodrigo->siguiente->siguiente = nullptr; // Buena práctica
```

Created primer nodo (Rodrigo) con dato: 10
Creado segundo nodo con dato: 20
Enlazando Rodrigo->siguiente con segundoNodo.
Creado tercer nodo con dato: 30
Enlazando segundoNodo->siguiente con tercerNodo.
Recorriendo la mini-lista:
Dato en Rodrigo: 10
Dato en el segundo nodo (via Rodrigo->siguiente): 20
Dato en el tercer nodo (via Rodrigo->siguiente->siguiente): 30
Rodrigo munoz 10/06/2025 20:21
Liberando memoria...
Tercer nodo liberado.
Segundo nodo liberado.
Primer nodo (Rodrigo) liberado.
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

United24 MEDIA
¿Cómo ha destruido Ucrania casi 10,000 tanques rusos? La respuesta: Drones
Donate to Demine Ukraine

onlinegdb.com

online compiler and debugger for c++

code compile run debug share

IDE

My Projects

Classroom

Learn Programming

Programming Questions

Sign Up

Login

```
main.cpp
23 // Versión 4: Suma tres enteros
24 // [Solucionar] ¿Cómo manejar diferente número de parámetros.
25 int sumar(int a, int b, int c) {
26     std::cout << "Ejecutando sumar(int, int, int)..." << std::endl;
27     return a + b + c;
28 }
29
30
31 int main() {
32     std::cout << "Suma de enteros (5, 3): " << sumar(5, 3) << std::endl;
33     std::cout << "Suma de doubles (5.5, 3.3): " << sumar(5.5, 3.3) << std::endl;
34     std::cout << "Concatenación de strings ('Hola', 'Mundo'):" <<
35     sumar(std::string("Hola"), std::string("Mundo")) << std::endl;
36     std::cout << "Suma de tres enteros (1, 2, 3): " << sumar(1, 2, 3) << std::endl;
37
38     std::cout << "\nRodrigo munoz 10/06/2025 21:12" << std::endl;
39
40 // Ejemplo de llamada ambigua (si no tuviéramos una versión exacta)
41 // Si solo tuviéramos sumar(double, double) y llamáramos sumar(5, 3),
42 // los "int" se promocionarían a "double". Pero aquí tenemos una exacta!
43 // std::cout << "Llamada con promoción (si no hubiera int,int): " << sumar(5, (int)3.0) << std::endl;
44 // El casteo (int)3.0 no es necesario aquí, solo es para ilustrar.
45 }
```

Suma de enteros (5, 3): Ejecutando sumar(int, int)... 8
Suma de doubles (5.5, 3.3): Ejecutando sumar(double, double)... 8.8
Concatenación de strings ("Hola", "Mundo"): Ejecutando sumar(const std::string, const std::string)... Hola, Mundo!
Suma de tres enteros (1, 2, 3): Ejecutando sumar(int, int, int)... 6
Rodrigo munoz 10/06/2025 21:12
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

Uaid foundation
Determined and effective
Support Ukrainian volunteers
DIGNITAS
Help Defenders of Ukraine