



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

Facultad de Ingeniería
Departamento de Ciencias Básicas
Área de Programación
Pensamiento Computacional
Viernes 21 de marzo de 2025

Comprobación de lectura – Arreglos en C#

Nombre Alejandro Mogollón Rodríguez

Revisa Xeruth Lopez

Punteo 3.3

Instrucciones: Responder de manera clara y concisa cada enunciado.

1. ¿Qué es un array en C#?
2. ¿Cómo se declara un array de enteros en C# sin inicializarlo?
3. ¿Cómo se inicializa un array de 5 enteros con valores predefinidos?
4. ¿Cuál es el índice del primer elemento en un array en C#?
5. ¿Cuál es el índice del último elemento de un array de tamaño n?
6. ¿Cómo acceder al tercer elemento de un array llamado números?
7. ¿Qué sucede si intentamos acceder a un índice fuera del rango del array?
8. ¿Cómo recorrer un array con un bucle for?
9. ¿Cómo recorrer un array con un bucle foreach?
10. ¿Cómo obtener la cantidad de elementos de un array en C#?
11. ¿Cómo modificar el valor del segundo elemento de un array?
12. ¿Cómo ordenar un array en C# en orden ascendente?
13. ¿Cómo ordenar un array en C# en orden descendente?
14. ¿Cómo invertir el orden de los elementos de un array sin ordenarlo primero?
15. ¿Cómo ordenar un array de cadenas (string[]) en orden alfabético?

1. Una estructura que puede almacenar varios valores. ✓
2. `int array[] = new array [5];` ✓ ~~`int[] array;`~~
3. `int array[] = new array [5];` ✓ ~~`int[] array = [1, 2, 3, 4, 5];`~~
4. 0 ✓
5. n-1 ✓
6. `get.numeros(2);` X `numeros[2];`
7. error ✓ ~~`for (int i; i=0; i≤n)`~~ `Index Out of Range`
8. `int array[] = new array [5];` ✓ ~~`for (int i; i=0; i≤n)`~~ `for (int i=0; numeros.length; i++)`
9. `foreach` ✓ ~~`foreach (int num in numeros)`~~ `numeros.length;`
10. ✓
11. `set.array(1) = n;` ✓ ~~`array[1] = 10;`~~
12. `array.Up();` X `array.sort(numeros);`
13. `array.Down();` X `array.reverse(numeros);`
14. `array.Invert();` X `array.reverse(numeros);`
15. `array.Order();` X `array.sort(numeros);`