

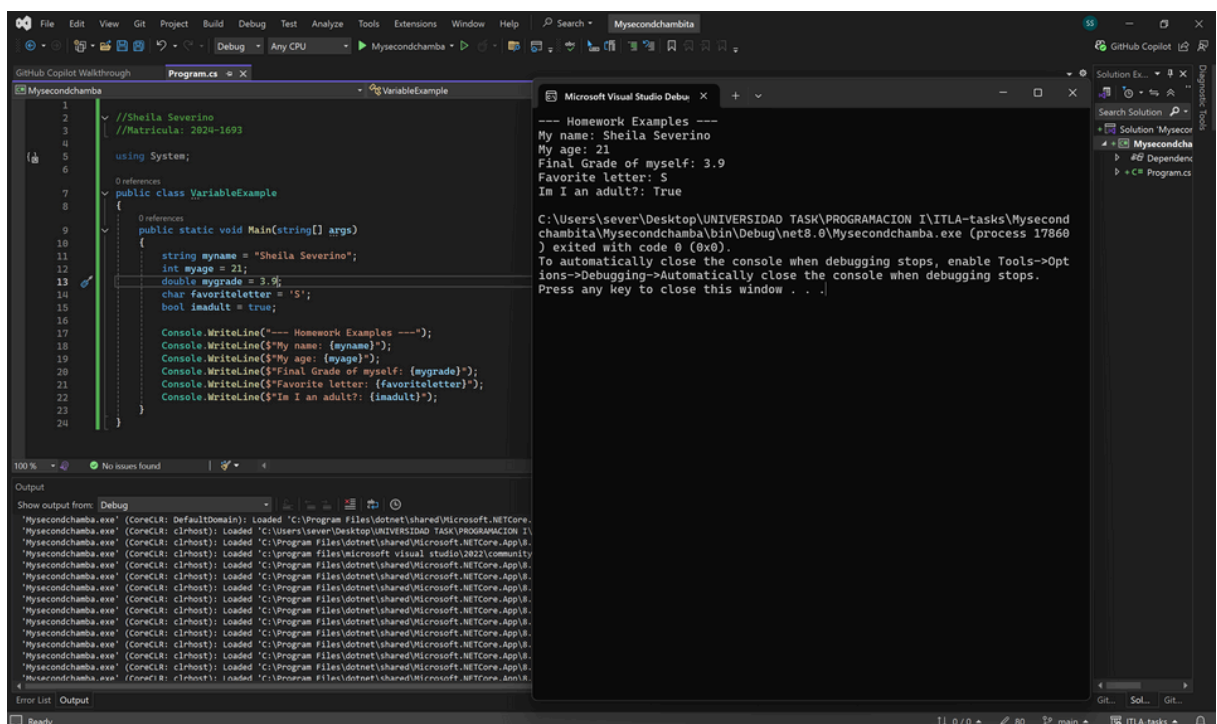
Profesor Starling

C# Tarea Inicial

PROGRAMACION I

Sheila Severino
2024-1693
Clase de los LUNES

Octubre 2025



2. BUSCAR CÓMO SE DECLARA UNA CONSTANTE EN C# E IMPRIMIR EL VALOR. PROBAR DE CAMBIAR SU VALOR LUEGO Y VER QUE ES LO QUE PASA.

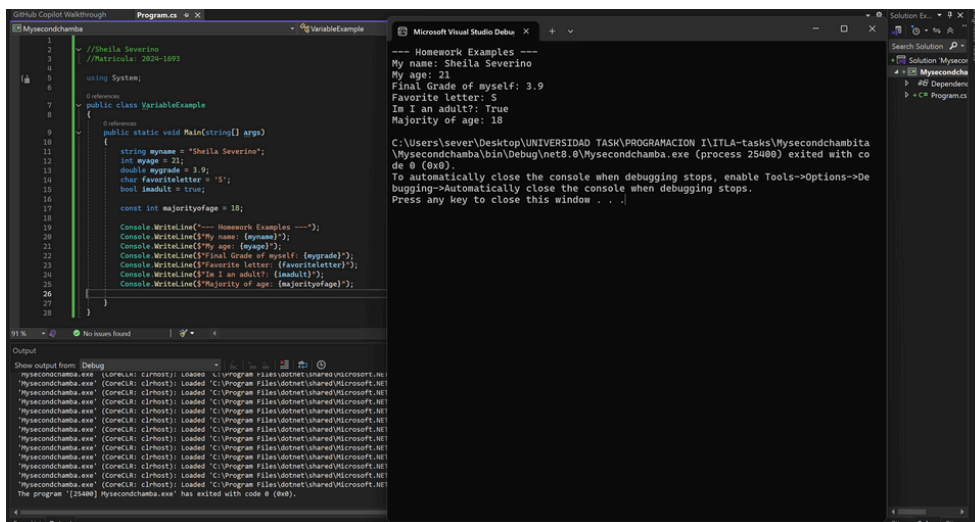
Concepto

Una constante es un valor inmutable, es decir, no se puede cambiar una vez que la declaras e inicializas.

Se usa la palabra clave **const** para decirle al compilador que este valor es fijo. Esto es bueno para valores que nunca deben variar, como tasas fijas, límites o algo así.

*El código no compila si intentas cambiar el valor de la **const**. El compilador de C# te arroja un error porque no puedes reasignar un valor a algo que definiste con la palabra clave const.*

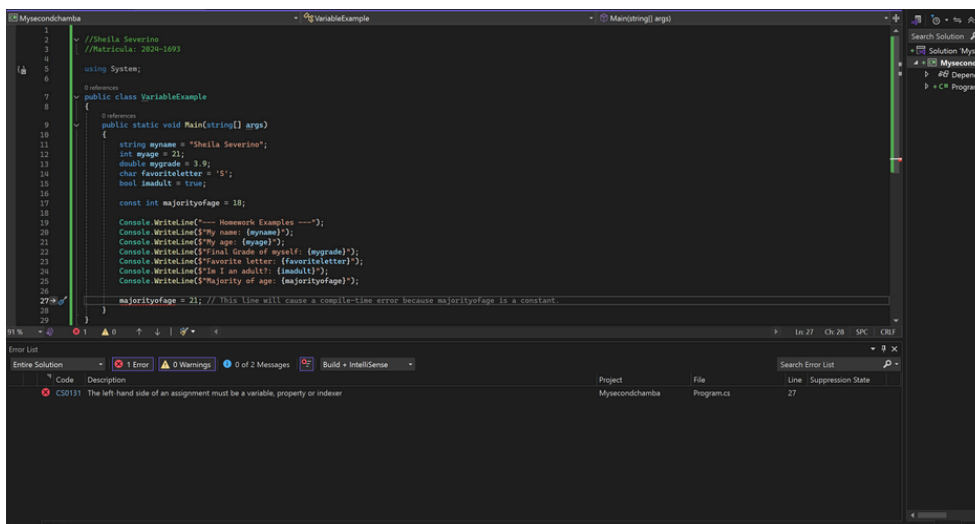
Ejemplo:



```
1 //Sheila Severino
2 //Matricula: 2024-1693
3
4 using System;
5
6 //References
7 public class VariableExample
8 {
9     //References
10     public static void Main(string[] args)
11     {
12         string myname = "Sheila Severino";
13         int myage = 21;
14         double mygrade = 3.9;
15         char favoriteletter = 'S';
16         bool isadult = true;
17         const int majorityofage = 18;
18
19         Console.WriteLine("----- Homework Examples -----");
20         Console.WriteLine($"My name: {myname}");
21         Console.WriteLine($"My age: {myage}");
22         Console.WriteLine($"Final Grade of myself: {mygrade}");
23         Console.WriteLine($"Favorite letter: {favoriteletter}");
24         Console.WriteLine($"I'm {isadult} an adult? {isadult}");
25         Console.WriteLine($"Majority of age: {majorityofage}");
26     }
27 }
```

Output:

```
----- Homework Examples -----
My name: Sheila Severino
My age: 21
Final Grade of myself: 3.9
Favorite letter: S
I'm True an adult?: True
Majority of age: 18
```



```
1 //Sheila Severino
2 //Matricula: 2024-1693
3
4 using System;
5
6 //References
7 public class VariableExample
8 {
9     //References
10     public static void Main(string[] args)
11     {
12         string myname = "Sheila Severino";
13         int myage = 21;
14         double mygrade = 3.9;
15         char favoriteletter = 'S';
16         bool isadult = true;
17         const int majorityofage = 18;
18
19         Console.WriteLine("----- Homework Examples -----");
20         Console.WriteLine($"My name: {myname}");
21         Console.WriteLine($"My age: {myage}");
22         Console.WriteLine($"Final Grade of myself: {mygrade}");
23         Console.WriteLine($"Favorite letter: {favoriteletter}");
24         Console.WriteLine($"I'm {isadult} an adult? {isadult}");
25         Console.WriteLine($"Majority of age: {majorityofage}");
26
27         majorityofage = 21; // This line will cause a compile-time error because majorityofage is a constant.
28     }
29 }
```

Error List:

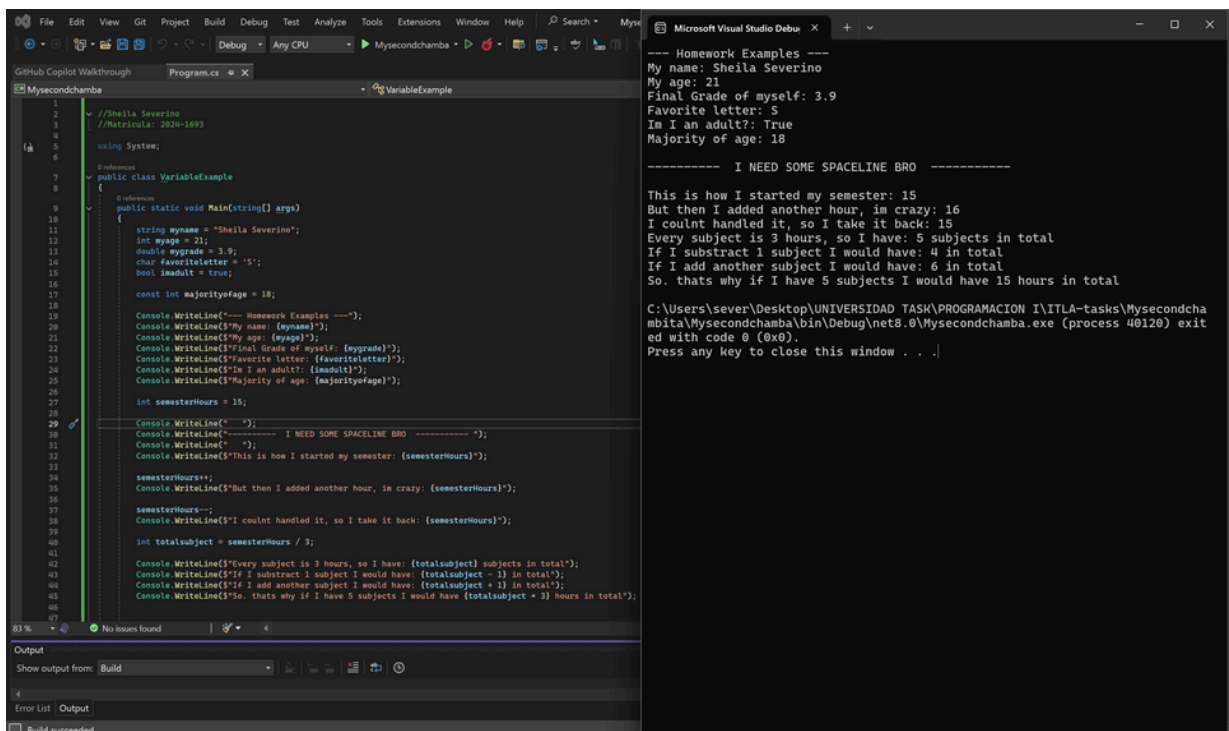
| Code | Description | Project | File | Line | Suppression State |
|--------|---|---------------|------------|------|-------------------|
| CS0131 | The left hand side of an assignment must be a variable, property or indexer | Myseconchamba | Program.cs | 27 | |

3.DECLARA UN ENTERO, INCREMENTARLO, DECREMENTARLO, HACER OPERACIONES CON EL.

Concepto

Un entero INT es la forma más común de guardar números completos, sin decimales. Los uso para contar, manejar edades o cualquier cosa que deba ser un número redondo. Cuando hago operaciones, puedo modificar ese número de varias maneras: incrementándolo, decrementándolo, o haciendo las operaciones matemáticas básicas (suma, resta, multiplicación, etc.).

Ejemplo:



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C# file named `Program.cs` and its output window. The code defines a `VariableExample` class with a `Main` method that demonstrates integer operations. The output window shows the program's execution, including variable assignments, arithmetic calculations, and formatted text output.

```
1 //Sheila Severino
2 //Matricula: 2020-1093
3
4 using System;
5
6
7 public class VariableExample
8 {
9     public static void Main(string[] args)
10     {
11         string myname = "Sheila Severino";
12         int myage = 21;
13         double mygrade = 3.9;
14         char favoriteletter = 'S';
15         bool imadult = true;
16
17         const int majorityofage = 18;
18
19         Console.WriteLine("----- Homework Examples -----");
20         Console.WriteLine($"My name: {myname}");
21         Console.WriteLine($"My age: {myage}");
22         Console.WriteLine($"Final Grade of myself: {mygrade}");
23         Console.WriteLine($"Favorite letter: {favoriteletter}");
24         Console.WriteLine($"Im I an adult?: {imadult}");
25         Console.WriteLine($"Majority of age: {majorityofage}");
26
27         int semesterHours = 15;
28
29         Console.WriteLine(" ");
30         Console.WriteLine("----- I NEED SOME SPACELINE BRO -----");
31         Console.WriteLine(" ");
32         Console.WriteLine($"This is how I started my semester: {semesterHours}");
33
34         semesterHours++;
35         Console.WriteLine($"But then I added another hour, im crazy: {semesterHours}");
36
37         semesterHours--;
38         Console.WriteLine($"I coulnt handled it, so I take it back: {semesterHours}");
39
40         int totalsubject = semesterHours / 3;
41
42         Console.WriteLine($"Every subject is 3 hours, so I have: {totalsubject} subjects in total");
43         Console.WriteLine($"If I subtract 1 subject I would have: {totalsubject - 1} in total");
44         Console.WriteLine($"If I add another subject I would have: {totalsubject + 1} in total");
45         Console.WriteLine($"So, thats why if I have 5 subjects I would have {totalsubject * 3} hours in total");
46     }
47 }
```

Output:

```
----- Homework Examples -----
My name: Sheila Severino
My age: 21
Final Grade of myself: 3.9
Favorite letter: S
Im I an adult?: True
Majority of age: 18

----- I NEED SOME SPACELINE BRO -----

This is how I started my semester: 15
But then I added another hour, im crazy: 16
I coulnt handled it, so I take it back: 15
Every subject is 3 hours, so I have: 5 subjects in total
If I subtract 1 subject I would have: 4 in total
If I add another subject I would have: 6 in total
So, thats why if I have 5 subjects I would have 15 hours in total

C:\Users\sever\Desktop\UNIVERSIDAD TASK\PROGRAMACION I\ITLA-tasks\Myseconchamba\Myseconchamba\bin\Debug\net8.0\Myseconchamba.exe (process 40120) exited with code 0 (0x0).
Press any key to close this window . . .
```

Build succeeded

4. DECLARAR UN FLOAT CON VALOR=10152466.25. DECLARA UN BYTE QUE ES IGUAL A 5 + EL FLOAT.

Concepto

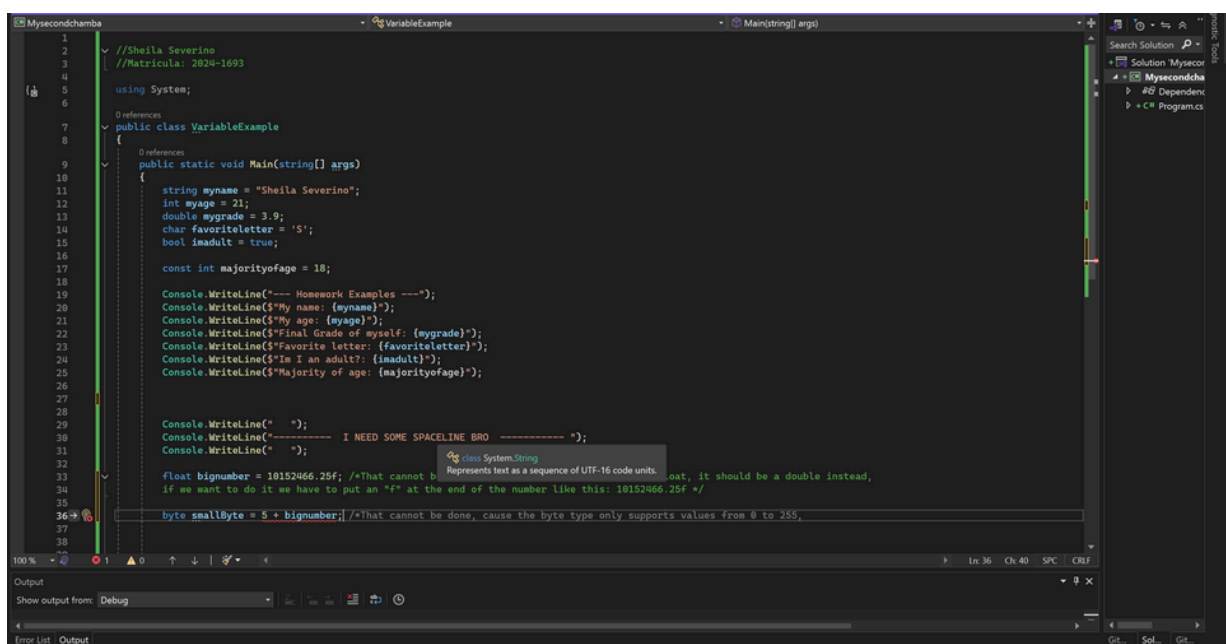
Un float es un tipo de dato que uso para almacenar números decimales.

- **Capacidad:** Es de 32 bits

Un byte es el tipo de dato entero más pequeño que puedo usar en C#.

- **Capacidad:** Es de solo 8 bits y solo puede almacenar números enteros positivos (sin signo).

Ejemplo:



```
1 //Sheila Severino
2 //Matricula: 2034-1693
3
4 using System;
5
6
7 public class VariableExample
8 {
9     public static void Main(string[] args)
10     {
11         string myname = "Sheila Severino";
12         int myage = 21;
13         double mygrade = 3.9;
14         char favoriteletter = 'S';
15         bool imadult = true;
16
17         const int majorityofage = 18;
18
19         Console.WriteLine("---- Homework Examples ----");
20         Console.WriteLine($"My name: {myname}");
21         Console.WriteLine($"My age: {myage}");
22         Console.WriteLine($"Final Grade of myself: {mygrade}");
23         Console.WriteLine($"Favorite letter: {favoriteletter}");
24         Console.WriteLine($"Im I an adult?: {imadult}");
25         Console.WriteLine($"Majority of age: {majorityofage}");
26
27
28         Console.WriteLine(" ");
29         Console.WriteLine("----- I NEED SOME SPACELINE BRO -----");
30         Console.WriteLine(" ");
31
32         float bignumber = 10152466.25f; /*That cannot b
33                                         Represents text as a sequence of UTF-16 code units.
34                                         if we want to do it we have to put an "f" at the end of the number like this: 10152466.25f */
35
36         byte smallByte = 5 + bignumber; /*that cannot be done, cause the byte type only supports values from 0 to 255,
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

No se puede declarar un float tan grande, sobrepasa los 32bits y un byte tampoco. Eso no compila por ningún lado, daría 2 errores pero yo puse la F para que se refleje. Pero esto no es valido, incluso si lo imprimo en consola me mostraría un numero con menor precisión que ese, a menos que force a la consola con F2 o F4

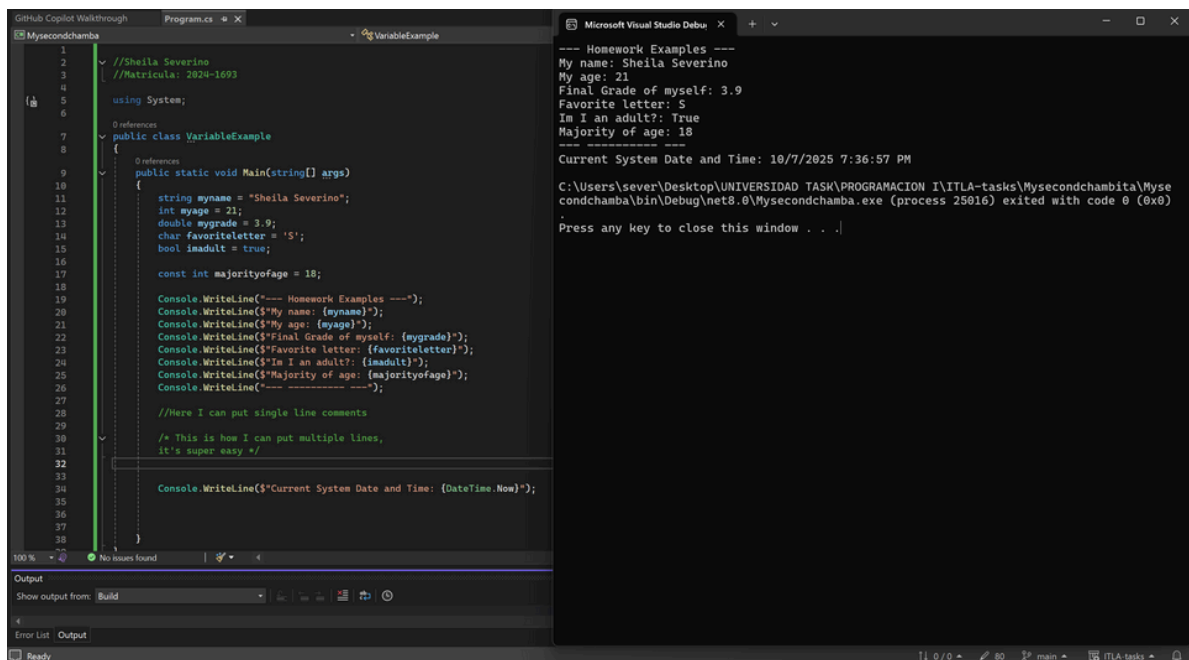
5. ADJUNTAR COMENTARIO DE UNA Y DE VARIAS LÍNEAS UN SU CÓDIGO. IMPRIMIR LA FECHA Y HORA DEL SISTEMA.

Concepto

Los comentarios son notas que dejamos en el código. El compilador de C# los ignora, pero son vitales para entender por qué hice algo. Uso doble barra (//) para una sola línea y /* ... */ para bloques de texto largos.

También los lenguajes de programación me dan acceso a información útil del sistema, como la fecha y hora actuales, que obtengo con la función `DateTime.Now`.

Ejemplo:



The screenshot shows the Visual Studio IDE with a C# file named `Program.cs` and a console window. The code in `Program.cs` includes comments and uses `DateTime.Now` to print the current system date and time.

```
1 //Sheila Severino
2 //Matricula: 2024-1693
3
4 using System;
5
6
7 public class VariableExample
8 {
9     //References
10     public static void Main(string[] args)
11     {
12         string myname = "Sheila Severino";
13         int myage = 21;
14         double mygrade = 3.9;
15         char favoriteletter = 'S';
16         bool imadult = true;
17
18         const int majorityofage = 18;
19
20         Console.WriteLine("---- Homework Examples ----");
21         Console.WriteLine($"My name: {myname}");
22         Console.WriteLine($"My age: {myage}");
23         Console.WriteLine($"Final Grade of myself: {mygrade}");
24         Console.WriteLine($"Favorite letter: {favoriteletter}");
25         Console.WriteLine($"Im I an adult?: {imadult}");
26         Console.WriteLine($"Majority of age: {majorityofage}");
27         Console.WriteLine("-----");
28
29         //Here I can put single line comments
30
31         /* This is how I can put multiple lines,
32            it's super easy */
33
34         Console.WriteLine($"Current System Date and Time: {DateTime.Now}");
35
36     }
37 }
38
```

The console window output shows the following text:

```
--- Homework Examples ---
My name: Sheila Severino
My age: 21
Final Grade of myself: 3.9
Favorite letter: S
Im I an adult?: True
Majority of age: 18
-----
Current System Date and Time: 10/7/2025 7:36:57 PM
C:\Users\sever\Desktop\UNIVERSIDAD TASK\PROGRAMACION I\ITLA-tasks\Myseconchamba\Myseconchamba\bin\Debug\net8.0\Myseconchamba.exe (process 25016) exited with code 0 (0x0)
Press any key to close this window . . .
```