

Primera versión:

Procedemos con el código,

```
Console.WriteLine("Demo de calculadora");

Console.Write("Empecemos con una suma: ");
const int SUMA = 2 + 2 + 6 + 3 + 2;
Console.WriteLine("2 + 2 + 6 + 3 + 2 = " + SUMA);

Console.Write("Sigamos con una resta: ");
const int RESTA = 2 - 2 - 6 - 3 - 2;
Console.WriteLine("2 - 2 - 6 - 3 - 2 = " + RESTA);

Console.Write("Continuemos con una multiplicación: ");
const int MULT = 2 * 2 * 6 * 3 * 2;
Console.WriteLine("2 * 2 * 6 * 3 * 2 = " + MULT);

Console.Write("A continuación una división: ");
const float DIV = 12 / 4;
Console.WriteLine("12 / 4 = " + DIV);

Console.Write("Por último, una exponencial: ");
double exp = Math.Pow(12, 2);
Console.WriteLine("12 elevado a 2 es " + exp);
```

Esto es lo que hace el código,

```
Demo de calculadora
Empecemos con una suma: 2 + 2 + 6 + 3 + 2 = 15
Sigamos con una resta: 2 - 2 - 6 - 3 - 2 = -11
Continuemos con una multiplicación: 2 * 2 * 6 * 3 * 2 = 144
A continuación una división: 12 / 4 = 3
Por último, una exponencial: 12 elevado a 2 es 144

C:\Users\herca\source\repos\clsgon\entornos\ejercicio4\ejercicio4\ejercicio4\bin\Debug\net6.0\ejercicio4.exe (proceso 11744) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Y siguiente las capturas de la depuración,

Program.cs

```
1 Console.WriteLine("Demo de calculadora");
2
3 Console.WriteLine("Empecemos con una suma: ");
4 const int SUMA = 2 + 2 + 6 + 3 + 2;
5 Console.WriteLine("2 + 2 + 6 + 3 + 2 = " + SUMA);
6
7 Console.WriteLine("Sigamos con una resta: ");
8 const int RESTA = 2 - 2 - 6 - 3 - 2;
9 Console.WriteLine("2 - 2 - 6 - 3 - 2 = " + RESTA);
10
11 Console.WriteLine("Continuemos con una multiplicación: ");
12 const int MULT = 2 * 2 * 6 * 3 * 2;
13 Console.WriteLine("2 * 2 * 6 * 3 * 2 = " + MULT);
14
15 Console.WriteLine("A continuación una división: ");
16 const float DIV = 12 / 4;
17 Console.WriteLine("12 / 4 = " + DIV);
18
19 Console.WriteLine("Por último, una exponencial: ");
```

Automático

Buscar (Ctrl+E) Profundidad de búsqueda: 3

Nombre	Valor	Tipo
SUMA	15	int

Program.cs

```
2 Console.WriteLine("Empecemos con una suma: ");
3 const int SUMA = 2 + 2 + 6 + 3 + 2;
4 Console.WriteLine("2 + 2 + 6 + 3 + 2 = " + SUMA);
5
6 Console.WriteLine("Sigamos con una resta: ");
7 const int RESTA = 2 - 2 - 6 - 3 - 2;
8 Console.WriteLine("2 - 2 - 6 - 3 - 2 = " + RESTA);
9
10 Console.WriteLine("Continuemos con una multiplicación: ");
11 const int MULT = 2 * 2 * 6 * 3 * 2;
12 Console.WriteLine("2 * 2 * 6 * 3 * 2 = " + MULT);
13
14 Console.WriteLine("A continuación una división: ");
15 const float DIV = 12 / 4;
16 Console.WriteLine("12 / 4 = " + DIV);
17
18 Console.WriteLine("Por último, una exponencial: ");
```

Automático

Buscar (Ctrl+E) Profundidad de búsqueda: 3

Nombre	Valor	Tipo
MULT	144	int

Automático Variables locales Inspección 1

Program.cs

```
1 Console.WriteLine("Demo de calculadora");
2
3 Console.WriteLine("Empecemos con una suma: ");
4 const int SUMA = 2 + 2 + 6 + 3 + 2;
5 Console.WriteLine("2 + 2 + 6 + 3 + 2 = " + SUMA);
6
7 Console.WriteLine("Sigamos con una resta: ");
8 const int RESTA = 2 - 2 - 6 - 3 - 2;
9 Console.WriteLine("2 - 2 - 6 - 3 - 2 = " + RESTA);
10
11 Console.WriteLine("Continuemos con una multiplicación: ");
12 const int MULT = 2 * 2 * 6 * 3 * 2;
13 Console.WriteLine("2 * 2 * 6 * 3 * 2 = " + MULT);
14
15 Console.WriteLine("A continuación una división: ");
16 const float DIV = 12 / 4;
17 Console.WriteLine("12 / 4 = " + DIV);
18
19 Console.WriteLine("Por último, una exponencial: ");
```

Automático

Buscar (Ctrl+E) Profundidad de búsqueda: 3

Nombre	Valor	Tipo
RESTA	-11	int

Program.cs

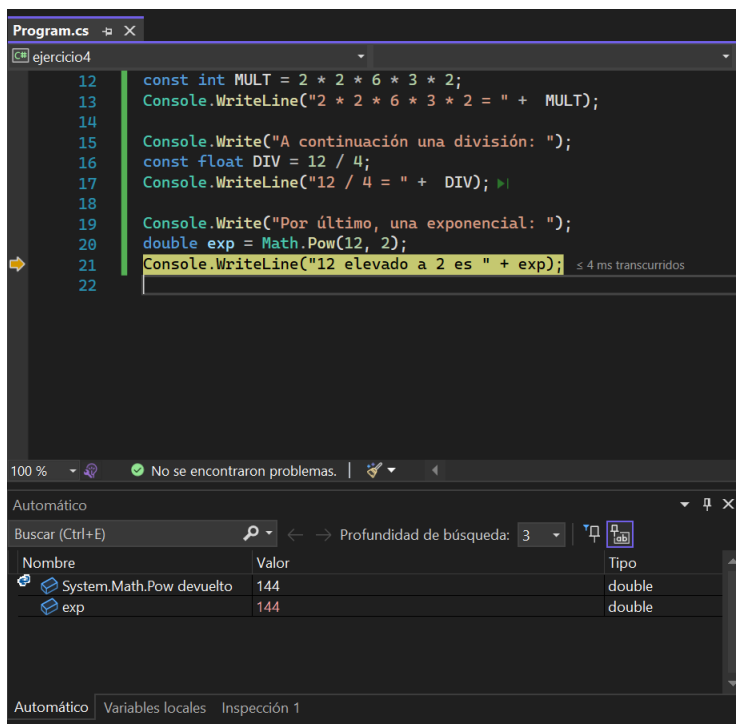
```
1 Console.WriteLine("Demo de calculadora");
2
3 Console.WriteLine("Empecemos con una suma: ");
4 const int SUMA = 2 + 2 + 6 + 3 + 2;
5 Console.WriteLine("2 + 2 + 6 + 3 + 2 = " + SUMA);
6
7 Console.WriteLine("Sigamos con una resta: ");
8 const int RESTA = 2 - 2 - 6 - 3 - 2;
9 Console.WriteLine("2 - 2 - 6 - 3 - 2 = " + RESTA);
10
11 Console.WriteLine("Continuemos con una multiplicación: ");
12 const int MULT = 2 * 2 * 6 * 3 * 2;
13 Console.WriteLine("2 * 2 * 6 * 3 * 2 = " + MULT);
14
15 Console.WriteLine("A continuación una división: ");
16 const float DIV = 12 / 4;
17 Console.WriteLine("12 / 4 = " + DIV);
18
19 Console.WriteLine("Por último, una exponencial: ");
```

Automático

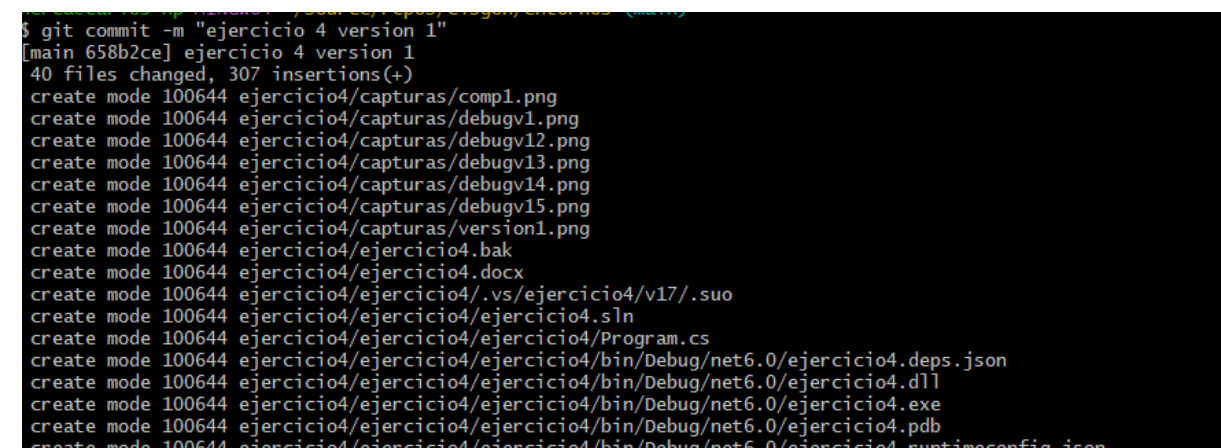
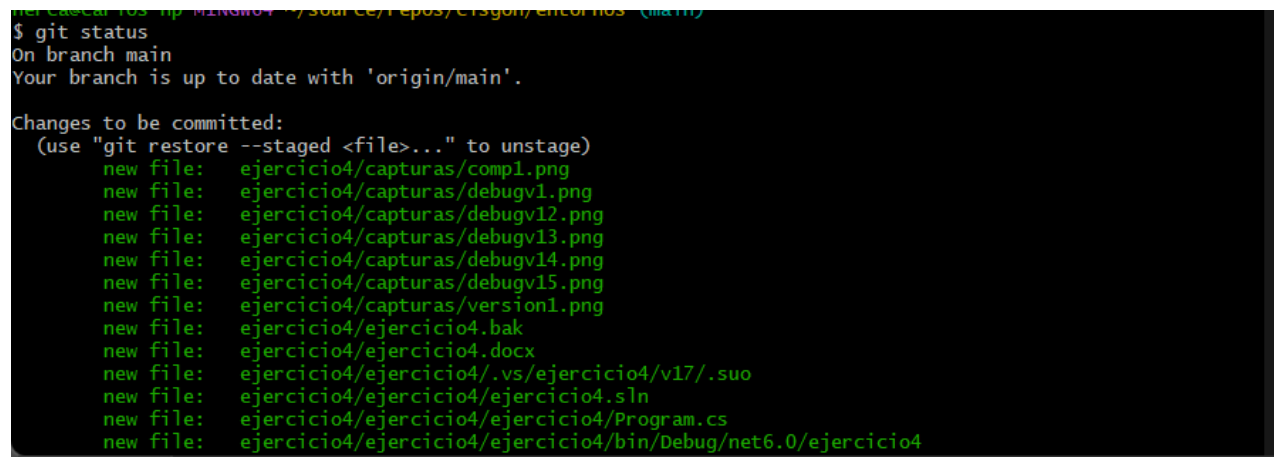
Buscar (Ctrl+E) Profundidad de búsqueda: 3

Nombre	Valor	Tipo
DIV	3	float

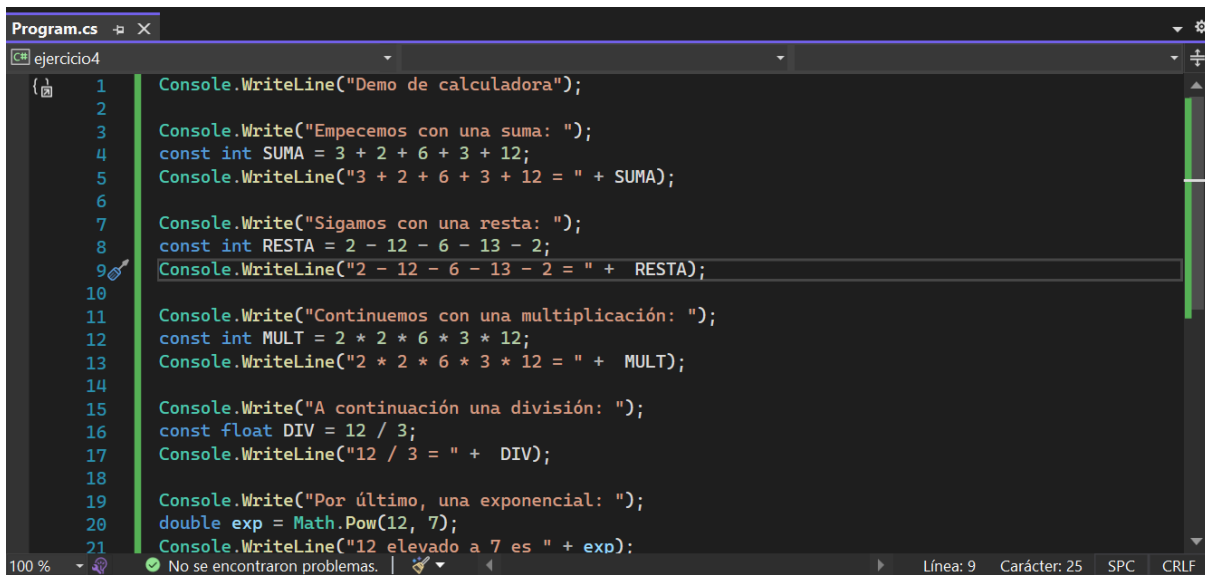
Automático Variables locales Inspección 1



Ahora lo subimos a github,

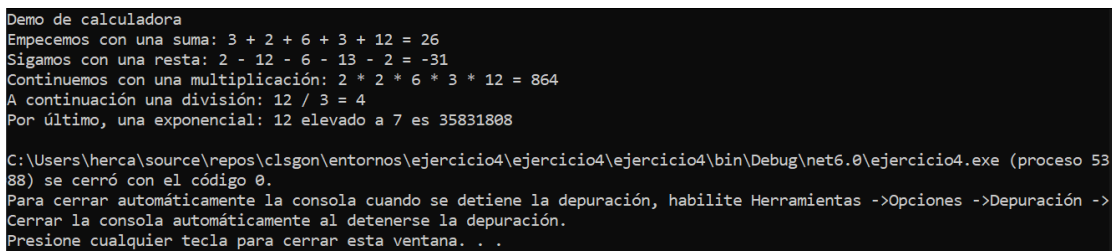


Ahora vamos con la version 2 en la que cambiaremos algunos valores,



```
Program.cs  X
ejercicio4
1 Console.WriteLine("Demo de calculadora");
2
3 Console.Write("Empecemos con una suma: ");
4 const int SUMA = 3 + 2 + 6 + 3 + 12;
5 Console.WriteLine("3 + 2 + 6 + 3 + 12 = " + SUMA);
6
7 Console.Write("Sigamos con una resta: ");
8 const int RESTA = 2 - 12 - 6 - 13 - 2;
9 Console.WriteLine("2 - 12 - 6 - 13 - 2 = " + RESTA);
10
11 Console.Write("Continuemos con una multiplicación: ");
12 const int MULT = 2 * 2 * 6 * 3 * 12;
13 Console.WriteLine("2 * 2 * 6 * 3 * 12 = " + MULT);
14
15 Console.Write("A continuación una división: ");
16 const float DIV = 12 / 3;
17 Console.WriteLine("12 / 3 = " + DIV);
18
19 Console.Write("Por último, una exponencial: ");
20 double exp = Math.Pow(12, 7);
21 Console.WriteLine("12 elevado a 7 es " + exp);
100 %  No se encontraron problemas.  Línea: 9  Carácter: 25  SPC  CRLF
```

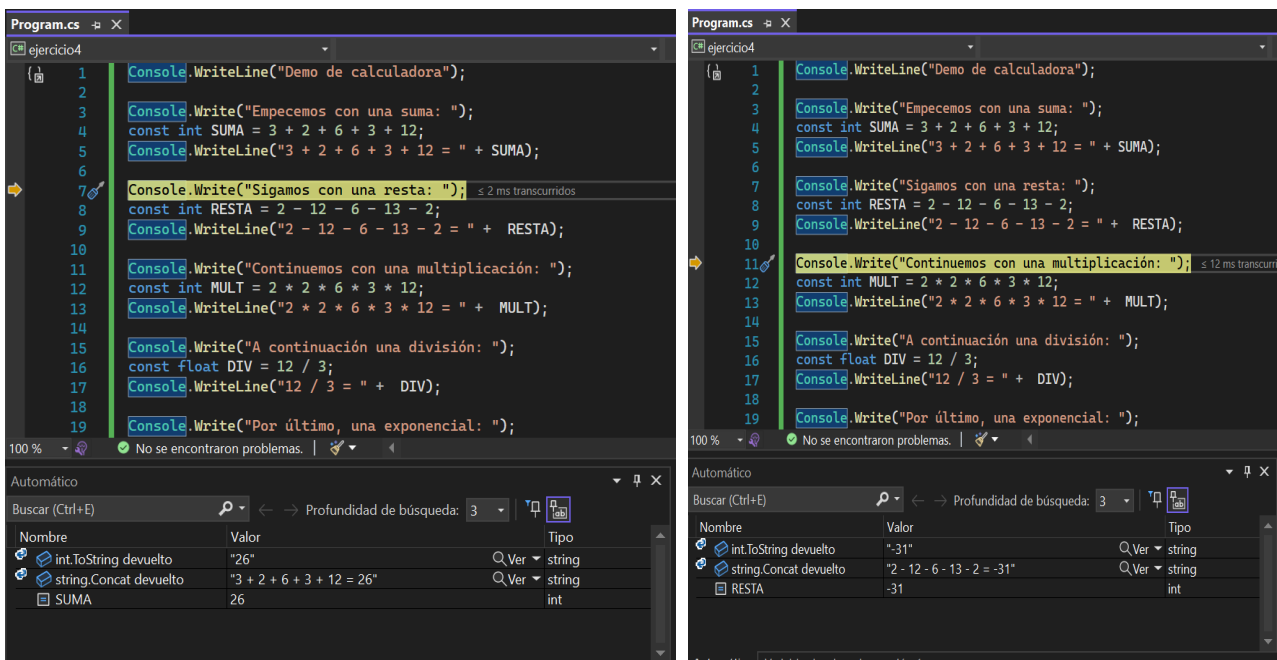
Esto es el resultado de la versión 2,



```
Demo de calculadora
Empecemos con una suma: 3 + 2 + 6 + 3 + 12 = 26
Sigamos con una resta: 2 - 12 - 6 - 13 - 2 = -31
Continuemos con una multiplicación: 2 * 2 * 6 * 3 * 12 = 864
A continuación una división: 12 / 3 = 4
Por último, una exponencial: 12 elevado a 7 es 35831808

C:\Users\herca\source\repos\clsgon\entornos\ejercicio4\ejercicio4\bin\Debug\net6.0\ejercicio4.exe (proceso 5388) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Capturas de la depuración de la segunda versión,



subimos a git

```
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   ejercicio4/capturas/commitv1.png
    new file:   ejercicio4/capturas/comp2.png
    new file:   ejercicio4/capturas/debug24.png
    new file:   ejercicio4/capturas/debug25.png
    new file:   ejercicio4/capturas/debugv2.png
    new file:   ejercicio4/capturas/debugv22.png
    new file:   ejercicio4/capturas/debugv23.png
    new file:   ejercicio4/capturas/statusv1.png
    new file:   ejercicio4/capturas/version2.png
    modified:   ejercicio4/ejercicio4.bak
    modified:   ejercicio4/ejercicio4.docx
    new file:   ejercicio4/ejercicio4/.vs/ejercicio4/DesignTimeBuild/.dtbcache.v2
    modified:   ejercicio4/ejercicio4/.vs/ejercicio4/v17/.suo
    modified:   ejercicio4/ejercicio4/ejercicio4/Program.cs
    modified:   ejercicio4/ejercicio4/ejercicio4/bin/Debug/net6.0/ejercicio4.dll
    modified:   ejercicio4/ejercicio4/ejercicio4/bin/Debug/net6.0/ejercicio4.pdb
    modified:   ejercicio4/ejercicio4/ejercicio4/obj/Debug/net6.0/ejercicio4.dll
    modified:   ejercicio4/ejercicio4/ejercicio4/obj/Debug/net6.0/ejercicio4.pdb
```

```
git commit -m "debug version 2"
main 6c98e9c] debug version 2
18 files changed, 12 insertions(+), 10 deletions(-)
create mode 100644 ejercicio4/capturas/commitv1.png
create mode 100644 ejercicio4/capturas/comp2.png
create mode 100644 ejercicio4/capturas/debug24.png
create mode 100644 ejercicio4/capturas/debug25.png
create mode 100644 ejercicio4/capturas/debugv2.png
create mode 100644 ejercicio4/capturas/debugv22.png
create mode 100644 ejercicio4/capturas/debugv23.png
create mode 100644 ejercicio4/capturas/statusv1.png
create mode 100644 ejercicio4/capturas/version2.png
create mode 100644 ejercicio4/ejercicio4/.vs/ejercicio4/DesignTimeBuild/.dtbcache.v2
```

