

Calculadora Posfija

Manual de Usuario

Melissa Navarro Villalobos

2018086497

Samuel Piedra Araica

2019007537

ÍNDICE

¿Qué es Posfijo?	2
Explicación de Funcionamiento	2
Descarga de proyecto	2
¿Cómo abrir el proyecto?	2
Funcionamiento	3
Menú Principal	3
¿Cómo cerrar el programa?	5

¿Qué es Posfijo?

La notación matemática más comúnmente usada por los seres humanos es la notación infija, es decir: $A+B$. Sin embargo, en la ejecución de un programa es difícil discernir la prioridad de operaciones al utilizar la notación infija, es por eso que se utiliza la notación Posfija, la cual toma el primer valor, el segundo valor y finalmente el operador ($AB+$) lo cual facilita la interpretación de la expresión y el cálculo del resultado final.

Explicación de Funcionamiento

Este programa permite introducir una expresión algebraica y evaluarla dándole distintos valores a las variables para obtener un resultado final.

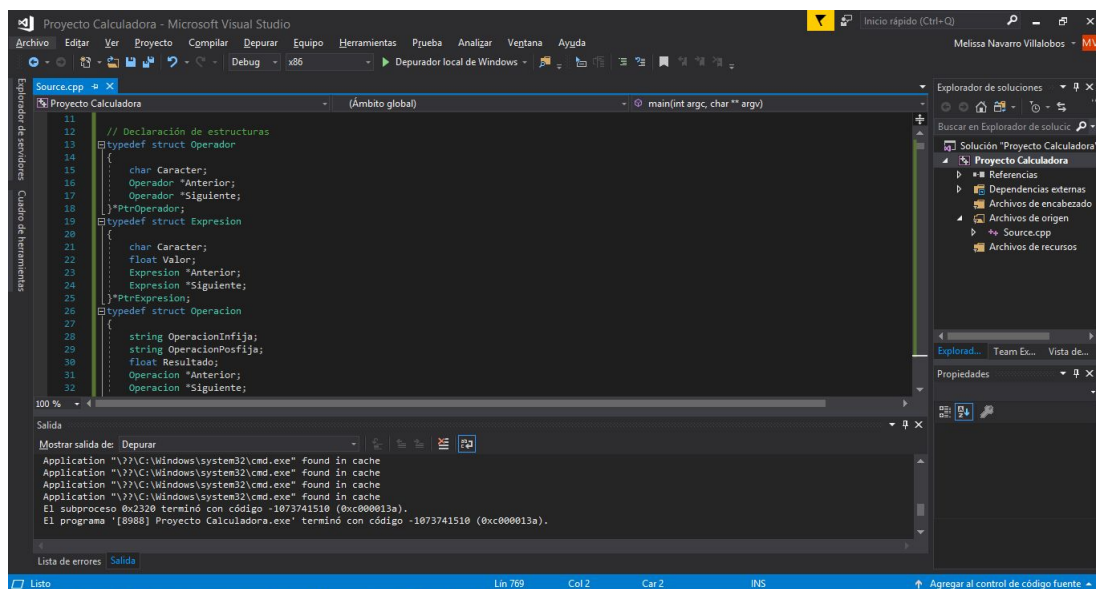
Descarga de proyecto

Mediante el link adjunto se podrá descargar la carpeta “Proyecto Calculadora” que contiene el Proyecto 1B Calculadora Posfija.

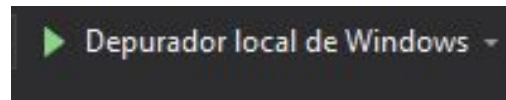
https://drive.google.com/open?id=1UriMc9lhISZU1_MzXqVN0Ujwi5sASXih

¿Cómo abrir el proyecto?

Dentro de la carpeta se encontrará un archivo llamado “Proyecto Calculadora.sln” el cual deberá ser abierto en Visual Studio 2017.



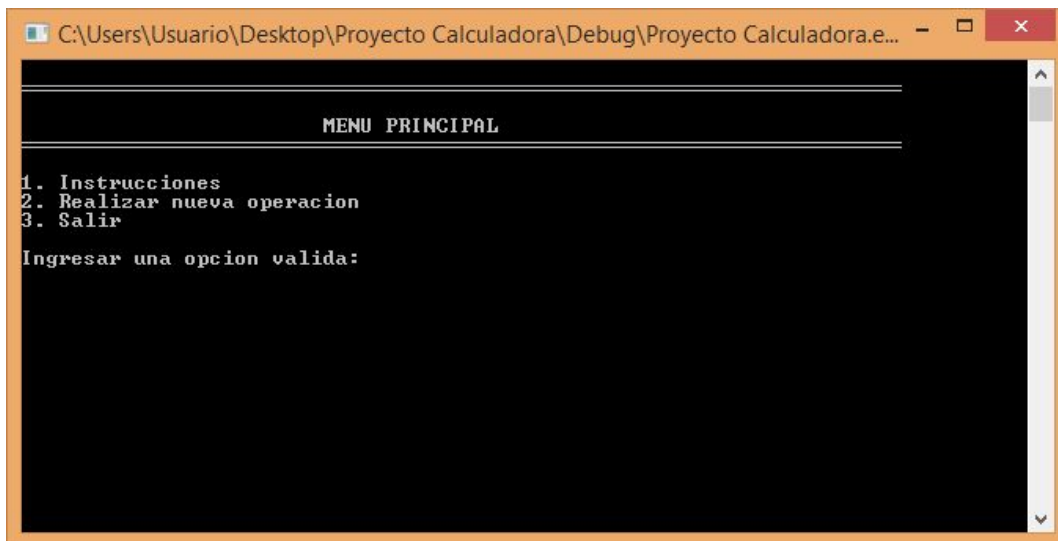
Una vez el archivo abierto, se procederá a darle click al Depurador Local de Windows (ícono verde)



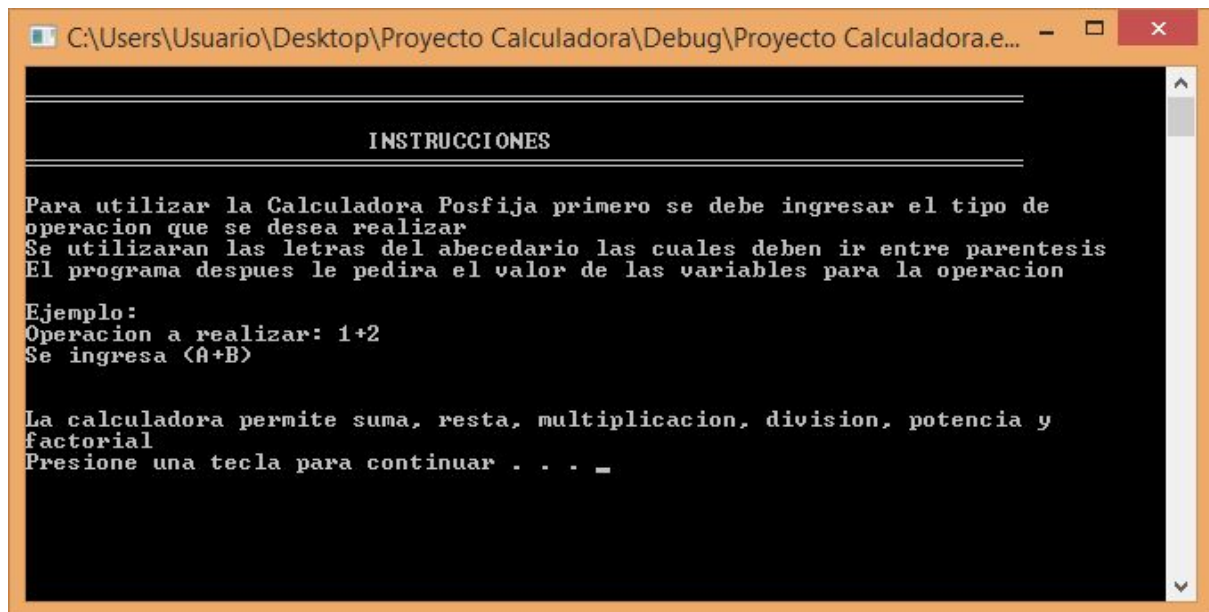
Funcionamiento

Menú Principal

Una vez abierto el programa, se visualizará el menú principal que cuenta con 3 opciones

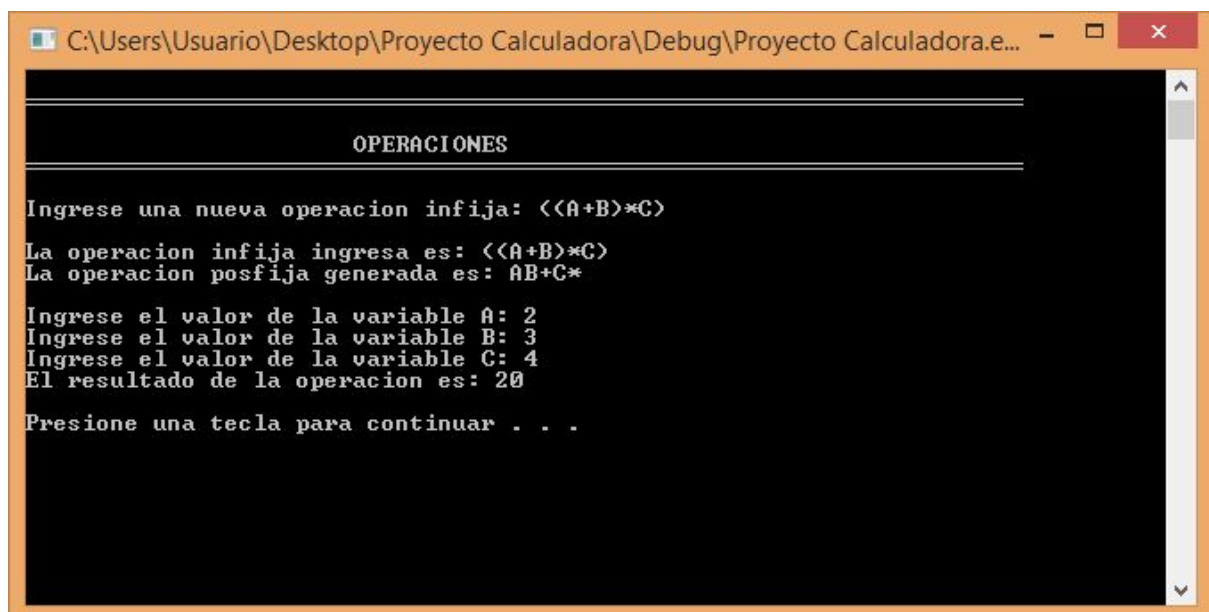


Al presionar la opción 1, se mostrará cómo utilizar el programa así como las operaciones que este permite



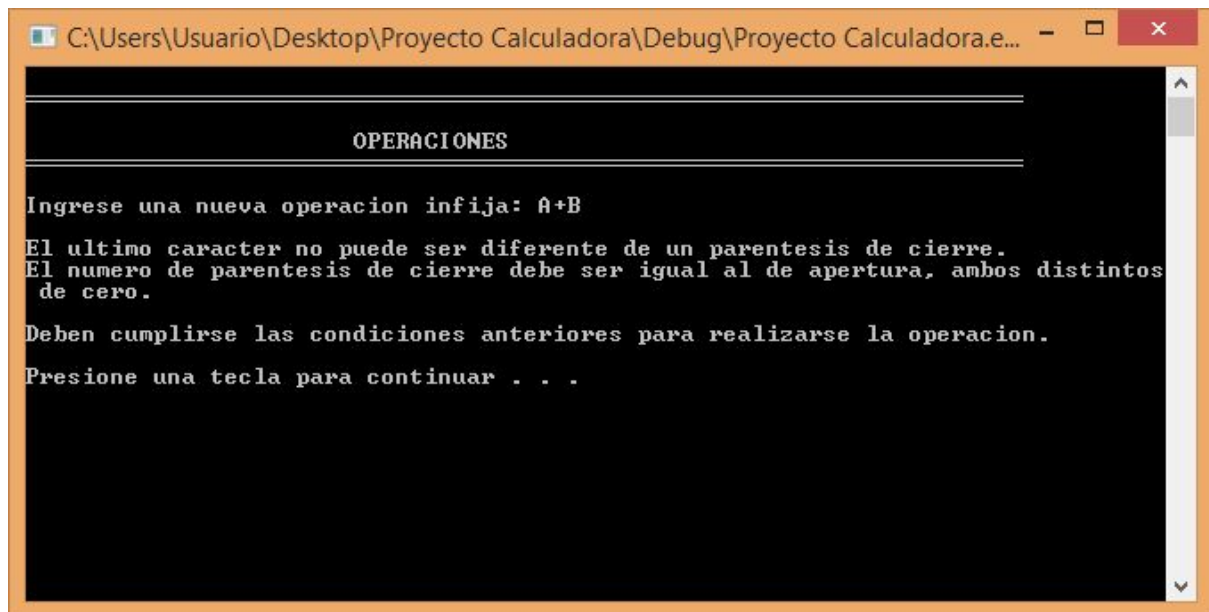
```
C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto Calculadora\Debug\Proyecto Calculadora.e...  
  
INSTRUCCIONES  
  
Para utilizar la Calculadora Posfija primero se debe ingresar el tipo de  
operacion que se desea realizar  
Se utilizaran las letras del abecedario las cuales deben ir entre parentesis  
El programa despues le pedira el valor de las variables para la operacion  
  
Ejemplo:  
Operacion a realizar: 1+2  
Se ingresa (A+B)  
  
La calculadora permite suma, resta, multiplicacion, division, potencia y  
factorial  
Presione una tecla para continuar . . . _
```

En la opción 2 se realizan los cálculos para obtener el resultado de la operación, además en esta sección se muestra la operación infija así como la operación posfija.



```
C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto Calculadora\Debug\Proyecto Calculadora.e...  
  
OPERACIONES  
  
Ingrese una nueva operacion infija: <<(A+B)*C>  
La operacion infija ingresa es: <<(A+B)*C>  
La operacion posfija generada es: AB+C*  
  
Ingrese el valor de la variable A: 2  
Ingrese el valor de la variable B: 3  
Ingrese el valor de la variable C: 4  
El resultado de la operacion es: 20  
Presione una tecla para continuar . . . _
```

Si no se colocan los paréntesis, la calculadora posfija le indicará al usuario esto



¿Cómo cerrar el programa?

En el menú principal se muestra la opción 3, esta termina y cierra el programa.