Proyecto Operaciones Aritme ticas

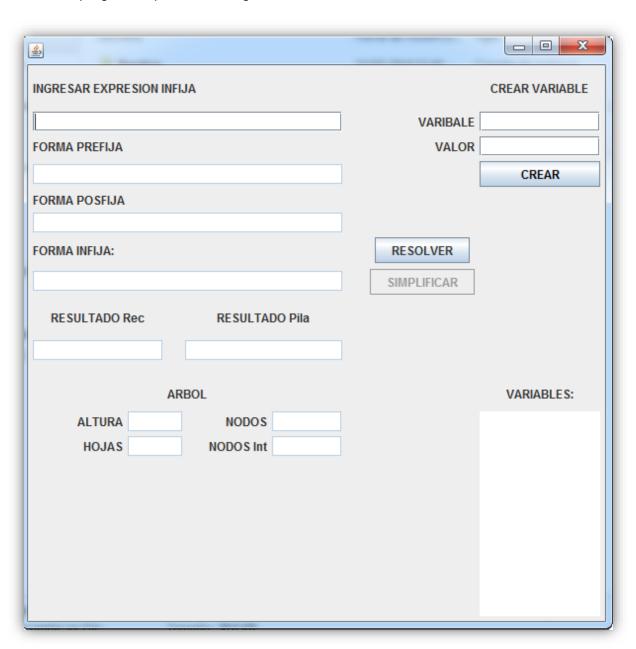
Manual de uso

Utilidad:

El siguiente programa proporcionado servirá para realizar cálculos de Expresiones Aritméticas, las mismas se ingresarán en forma Infija, y se imprimirá el resultado y otras formas de la expresión utilizando el botón resolver. Para realizar las expresiones primero se deberán crear las variables a utilizar en la parte superior derecha, también se podrán reducir las subexpresiones de con dos variables y un operando.

Instrucciones:

Al iniciar el programa aparecerá la siguiente interfaz:



Estarán habilitados los botones Resolver y Crear, y el botón Simplificar estará deshabilitado.

También están habilitadas las cajas de textos de la función, la variable y su valor.

Debemos ingresar primero las variables:

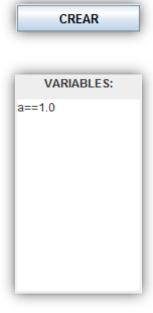
- Ingresaremos el nombre en la caja de texto llamada Variable. Si se ingresa una variable con el mismo nombre pero distinto valor esta se reemplazará.



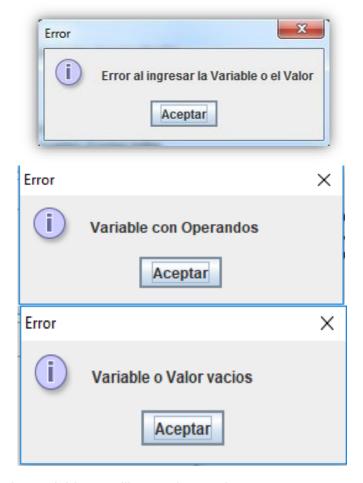
- Ingresaremos el valor de la variable en la caja de texto llamada Valor.



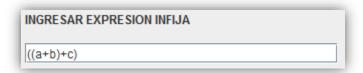
- Luego usaremos el botón Crear para poder ingresar la variable y su valor al programa. Al apretar el botón, la variable con su respectivo valor será mostrada en un pequeño recuadro a la derecha en la parte inferior del programa.



- Si queremos ingresar los espacios en blanco o variables que incluyan los operandos: "+","-","*","/","^". nos saldrá una advertencia.



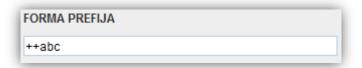
Al ingresar los valores de las variables a utilizar podremos ingresar nuestra expresión que sea infija en la caja de texto llamada Ingresar Expresión Infija.



Luego de ingresar la función en su respectiva caja de texto, proseguiremos a pulsar el botón Resolver, donde este nos mostrará lo siguiente:



- Mostrará la forma prefija de la expresión en el recuadro Forma Prefija.



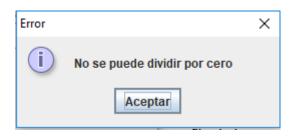
- Mostrará la forma posfija de la expresión en el recuadro Forma Posfija.



- Mostrará la forma infija de la expresión en el recuadro Forma Infija.



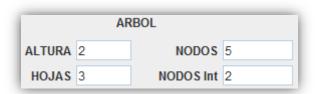
- Si se intenta realiza una división por cero se mostrara la expresión en diferentes formas, pero no se realizar el resultado, no se armara el Árbol Binario y se mostrara el siguiente cartel.



Mostrará los resultados de la expresión con las distintas formas de ejecución en sus respectivos recuadros.



- Mostrará los atributos del árbol en sus respectivos recuadros.



Si la función que ingresamos anteriormente puede ser simplificada, el botón Simplificar se habilitará.



Al apretar el botón Simplificar nos preguntaran el nuevo nombre que queremos ingresar a la operación que nos muestran. Esto se repetirá la cantidad de veces de las operaciones a simplificar de las subexpresiones de dos variables y un operando.

