ALGORITMO DE ANÁLISE DE EXPRESSÕES ARITMÉTICAS

Este sistema realiza a interpretação de expressões aritméticas realizando as conversões necessárias para infixa e pós fixa.

Para utilizá-lo:

Execute na dentro pasta do projeto o comando "make" no terminal, que fará a compilação do projeto utilizando o arquivo makefile. Após isso, para executar digite no terminal na pasta do projeto o comando: "./expressao"

A seguinte saída deve aparecer:

Para processar as expressões:

Digite a expressão aritmética usando variáveis como na imagem, e logo após declare o valor de cada variável da expressão, assim o programa exibirá a expressão pósfixa e o resultado da expressão. Veja na imagem:

```
******* Analizador de Expressoes Aritmeticas ********
      Operadores e Comandos Permitidos:
         + -> Adicao - -> Subtracao
* -> Multiplicacao / -> Divisao
        ( ) -> Parenteses
      E necessario o uso de variaveis na expressao.
*********************
-> Digite a expressao: (a*b+c/d)*(a-n/p*t)+d
Declarando Valor das Variaveis:
Pode-se usar valores flutuantes para cada variavel.
a : 1
c : 3
d: 4
n : 5
p:6
Expressao Pos-Fixa: [ a b * c d / + a n p / t * - * d + ]
Resultado: -9.291660
Deseja continuar (S/N)?
```