

# Documentação AEDSII

Igor Silva Batata

May 5, 2018

## 1 Introdução

Notação Polonesa ou Notação de Prefixo é uma forma de notação para lógica, aritmética e álgebra. É especialmente útil por não precisar de parênteses ou outros delimitadores para indicar os cálculos que devem ser realizados primeiramente, permitindo uma escrita fluída dos elementos da operação, mas mesmo assim não há ambiguidade quanto à ordem de resolução. Os operadores devem preceder os dois valores numéricos associados. O matemático polonês Jan Łukasiewicz criou essa notação em torno de 1920 para simplificar a lógica nas sentenças matemáticas. Não é muito usado na matemática convencional, mas muito usado na ciência da computação.

## 2 Implementação

### 2.1 void polonesa(RPN \*rpn)

Usando apenas arranjos, foi utilizado uma função para transformar a expressão inicial na notação polonesa. Essa função procura pelo primeiro ")" e armazena o valor dos operadores e dos numeros que estao contidos nele. Essa função faz um ciclo voltando ao inicio sempre que encontra um ")". E salva em um vetor separado a função polonesa.

### 2.2 int resultado(RPN \*rpn)

Essa função pega o vetor polones e executa as equações salvando o resultado no local onde esta o operador.

## 3 Conclusões

Em termos gerais foi um código tranquilo de ser feito. Alguns verificadores e limites para as funções do usuario não foram implementadas por dificuldade e falta de conhecimento. Uma gripe muito forte me pegou na reta final da execução do trabalho que me limitou muito.

## 4 Referências

<https://forum.imasters.com.br/>