## Notação Polonesa Inversa

A notação polonesa inversa é uma forma de notação para lógica, álgebra e aritmética onde primeiro são apresentados os operandos e depois a operação que se utiliza desses operandos. As operações são realizadas à medida em que a expressão é lida, não sendo necessário ler toda a expressão para verificar a ordem de prioridade entre as diferentes operações. Veja alguns exemplos de notação polonesa inversa:

Notação convencional Notação Polonesa Inversa 
$$(a + b) / c$$
  $a b + c / (3 + (1 + 2) * 4) / 5$   $3 1 2 + 4 * + 5 /$ 

Utilizando uma pilha dinâmica, escreva um código que leia uma expressão em Notação Polonesa Inversa e imprima o resultado da seguinte maneira:

As expressões serão realizadas no conjunto dos números inteiros, isto é, tanto os operandos quanto os resultados das operações serão inteiros.

As operações a serem realizadas são a soma (+), subtração (-), a multiplicação (\*) e divisão (/).

Entrada	Saída
312+4*+5/	3
-43 -7 90 -1 * 91 / 2 + 69 + -5011 + 62 + 0 * 16 - 57 + 6 + 17 + -49 /	-2