

# Desafio 1 - Pilha e Lista DL

## Observações Importantes

### Restrições de Implementação

- Não é permitido o uso de funções e bibliotecas prontas
- Pilhas e Listas Duplamente Encadeadas devem ser implementadas usando objetos/ponteiros
- Atenção para a operação de divisão e subtração cuja ordem dos operandos importa

### Requisitos de Desenvolvimento

- Criar função para imprimir a expressão na notação polonesa reversa (lista duplamente encadeada)
- Todas as operações são binárias (2 operandos):
  - + : soma
  - - : subtração
  - / : divisão
  - \* : multiplicação
  - % : módulo
  - ^ : potenciação

## Exemplos para Teste

### Exemplo 1:

Entrada:  $(3/(6*4))$

Notação polonesa: 3 6 4 \* /

Saída: 0.125

**Exemplo 2:**

Entrada: (((3+(3+5))/(9+(4-1)))/(((5\*1)\*1)-((9-5)\*4)))

Notação polonesa: 3 3 5 + + 9 4 1 - + / 5 1 \* 1 \* 9 5 - 4 \* - /

Saída: -0.08333333333333333