

Aplicações Clássicas de Pilha

Operação: Conversão de INFIXA para PÓS-FIXA

(Expressão COM parênteses MANUAL)

Inteiro **converte_posfixa** (*string s*)

Início

```
i = 0;
inicializar_pilha(&P);
ENQUANTO s[i] ≠ '/'0' FAÇA // ou for(i=0,s[i] ≠ '/'0',i++)
    CASO s[i] = "(" ENTÃO
        i = i + 1;
    CASO s[i] = ")" ENTÃO
        SE desempilha(&P,&Op) = 0 ENTÃO Retorna 0;
        imprimir(Op);
        i = i + 1;
    CASO s[i] ∈ {"+", "-", "*", "/", "^"} ENTÃO // Operador
        empilha(&P,s[i]);
        i = i + 1;
    SENÃO // Operando
        imprimir (s[i]);
        i = i + 1;
    FIM-SE
FIM-ENQUANTO
SE pilha_vazia(P) ENTÃO Retorna 1;
SENÃO Retorna 0;
```

Fim