

Um Autômato de Pilha para expressões aritméticas

Seja $\Sigma = \{\text{int}, +, *, (,)\}$ e considere a linguagem $A = \{w \mid w \text{ é uma expressão aritmética válida}\}$.

Exemplo:

- $\text{int} + \text{int} * \text{int}$
- $((\text{int} + \text{int}) * (\text{int} + \text{int})) + (\text{int})$

Construa um Autômato de Pilha que reconheça a linguagem A, **dê a sua definição formal e explique o seu funcionamento.**