

PRIMEIRA AVALIAÇÃO DE LINGUAGENS E COMPILADORES (PCS-2056)

(Consulta livre)

Duração: 1h40min

Seja conciso e rigoroso na terminologia técnica.

1. (1,5 pontos) Use a descrição da linguagem “Kipple” que você recebeu e, a partir da descrição simplificada em notação de Wirth, finalize sua representação completa (em notação de Wirth) e transforme-a em uma descrição em BNF. (Kipple é uma linguagem **Esotérica**)
2. (1 ponto) Identifique os *tokens* desta linguagem a partir da descrição de Kipple que você recebeu.
3. (1,5 pontos) Esboce o analisador léxico da linguagem (pode ser o modelo de AFD que aceita o *token*, ou o transdutor de estados finitos determinístico, ou um programa com comportamento determinístico).
4. (2,5 pontos) Esboce a construção de um reconhecedor determinístico $LL(k)$ ou $LR(k)$ para a gramática. Indique qual o valor de “ k ”. Indique como ficaria a tabela de decisão do analisador.
5. (3,5 pontos) Esboce a construção de um reconhecedor sintático determinístico para ela, baseado no autômato de pilha estruturado.

Boa prova!!