



Linguagens e Computação | 21078

Período de Realização

Decorre de 26 de novembro a 06 de dezembro de 2021

Data de Limite de Entrega

06 de dezembro de 2021, até às 23:55 de Portugal Continental

E-fólio A

Nota máxima: 4 valores

Regras para entrega da prova

No seu e-fólio (a entregar em formato Word ou PDF) deverá explicar, sempre que considerar conveniente, as opções tomadas. Seja conciso e cuidadoso nas afirmações, tente ser o mais correto possível na terminologia.

Enunciado da prova

Considere o alfabeto $\Sigma = \{a, b, c\}$.

1. Construa e teste a expressão regular em notação UNIX para todas as sequências que começam em a, terminam em c, e todos os elementos aparecem na sequência pelo menos uma vez.
 2. Construa o NFA- ϵ correspondente, usando a construção de Thompson.
 3. Transforme-o num DFA, minimizando o número de estados.
 4. Usando a ferramenta UAbALL, teste todas as sequências possíveis do alfabeto de tamanho entre 3 e 5. Inclua no relatório uma imagem com o ecrã da aplicação para este DFA, bem como a tabela da simulação.
-