

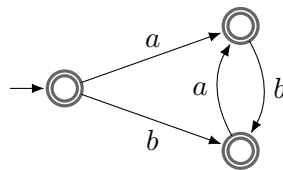
Teoria da Computação

Tarefa 4

2022–2023

1. Aplique o método de eliminação de estados ao autômato A , ilustrado na figura, de modo a obter uma expressão regular R tal que $\mathcal{L}(R) = \mathcal{L}(A)$.
2. Usando R , obtenha uma expressão regular S tal que $\mathcal{L}(S) = \mathcal{L}(R)^{-1}$.
3. Partindo de S , construa um autômato B tal que $L(B) = \mathcal{L}(S)$.

Se o seu número mecanográfico é menor ou igual a 94000, considere a seguinte figura:



Se o seu número mecanográfico é superior a 94000, considere a seguinte figura:

