Lista de Problemas #4

Vinicius Durelli Teoria de Linguagem

Problema 1. Dado o alfabeto $\Sigma = \{a, b\}$. Construa um AFN que aceita a linguagem L, tal que L = $\{x \mid x \in \Sigma^* \text{ e o antepenúltimo símbolo em } x \text{ é um } b\}$. Exemplos de palavras que devem ser aceitas pelo AFN: abbaa, baa, abaaababbb e abbababab.

Problema 2. Dado o alfabeto $\Sigma = \{1, 2, 3\}$. Construa um AFN que aceita palavras tal que o último símbolo tenha aparecido pelo menos duas vezes, porém, entre essas ocorrências não deve ter aparecido nenhum símbolo maior que o último símbolo. Exemplos de palavras que devem ser aceitas pelo AFN: 11, 2112, 123113 e 3211123.