Teoria de Linguagens - Exercícios aula 3

Função programa estendida - Autômatos finitos não determinísticos

- 1 Como funciona a função programa estendida para um AFD? Defina e explique com exemplos.
- 2 O que significa cada elemento da quíntupla necessária para definir um autômato Não determinístico M = (Q, Σ , δ , q0, F)?

Q		
Σ		
δ		
q0		
F		

3 - Elabore um autômato não determinístico e transforme-o em determinístico para cada uma das seguintes linguagens?

a) Conjunto de todas as palavras sobre o alfabeto $\Sigma = \{a,b,c\}$ que não possuem o símbolo 'a' como prefixo e não possui o símbolo 'c' como sufixo.

b) Conjunto de todas as palavras sobre o alfabeto $\Sigma = \{a,b,c\}$ que possuem aab ou bba como subpalavra.