Aula prática 1 - 6 Outubro 2003

Exercício de avaliação A: Construa um autómato finito determinista cuja linguagem reconhecida seja o conjunto das sequências de x's, y's e z's que têm 2 y's consecutivos.

Resolução:
$D = (Q, I, \delta, q_0, F)$

- $Q = \{q_0, q_1, q_2\}$
- $I = \{x, y, z\}$
- $F = \{q_2\}$
- $\delta = Q \times I \to Q$ tal que

δ	x	y	z
q_0	q_0	q_1	q_0
q_1	q_0	q_2	q_0
q_2	q_2	q_2	q_2

Exercício de avaliação B: Construa um autómato finito determinista cuja linguagem reconhecida seja o conjunto das sequências de x's, y's e z's que começam em x e que acabam em z.

Resolução:
$D = (Q, I, \delta, q_0, F)$

- $Q = \{q_0, q_1, q_2\}$
- $I = \{x, y, z\}$
- $F = \{q_2\}$
- $\delta = Q \times I \to Q$ tal que

δ	x	y	z
q_0	q_1	$-$	$-$
q_1	q_1	q_1	q_2
q_2	q_1	q_1	q_2