

Linguagens Formais e Autômatos

Lista de Exercícios 4

Prof. Douglas O. Cardoso
CEFET-RJ Petrópolis

1. Esboce o esquema de uma Máquina de Turing (básica, de múltiplas fitas ou não-determinística) que:
 - (a) Reconheça $L = \{0^n 1^n 2^n : n \geq 0\}$;
 - (b) Reconheça $L = \{0^m 1^n 2^m 3^n : m, n \geq 0\}$;
 - (c) Dada a palavra $x\#y : x, y \in \{0, 1\}^*$, obtenha a palavra $z = x + y$, considerando uma soma bit-a-bit comum;
 - (d) Dada a palavra $x \in \{0, 1\}^*$, obtenha a palavra xx .