

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Centro de Informática (CIn)
Graduação em Ciência da Computação e Engenharia da Computação

Informática Teórica

1º Semestre de 2009

4ª Mini-Prova

6 de Maio de 2009

1. Seja $A = \{ \langle A, B \rangle \mid A \text{ e } B \text{ são Expressões Regulares e } L(A) \text{ e } L(B) \text{ são partes de } \Sigma^* \}$. Mostre que A é decidível.
2. Enuncie o Problema da Parada.
3. Sabendo que A_{MT} é uma linguagem reconhecível prove que seu complemento é uma linguagem irreconhecível.