

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Centro de Informática (CIn)

Informática Teórica (IF689)
1º Semestre de 2011
4ª Mini-Prova
24 de maio de 2011

01(4.0). Seja A uma MT e $L(V)$ uma LTD (Linguagem Turing Decidível), prove que $L(\bar{V})$ também é LTD.

02(3.0). Seja $A = \{ \langle M \rangle \mid M \text{ é uma AFD que não aceita nenhuma cadeia contendo um número ímpar de } 1s \}$. Mostre que A é decidível.

03(3.0). Seja $INFINITA_{AFD} = \{ A \mid A \text{ é um AFD e } L(A) \text{ é uma linguagem infinita} \}$. Mostre que $INFINITA_{AFD}$ é decidível.