

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

Lógica para Computação

(IF673)

2º Semestre de 2010

6ª Mini-Prova

08 de Novembro de 2010

1. (Diagrama Positivo) (0.50)

Dada a Estrutura T com Domínio sendo o Grupo \mathbb{Z}_{16} , ou seja, com todos os elementos entre 0 e 15 e operações resultantes se manterão módulo 16; o elemento de destaque 1; As funções Soma-mod-16(-,-) e Dobro-mod-16(-); O predicado Não-É-primo(-), defina o diagrama positivo que aceite T.

2. (Modelos Canônicos) (0.50)

Dado o Conjunto $D = \{T(a, a), b = f(a), T(b, f(a)), P(b), a = f(f(b)), T(f(f(b)), b), f(f(f(b))) = f(b), T(f(a), a), P(f(f(f(a))))\}$, informe uma estrutura mínima e suficiente tal que aceite a todos os predicados propostos por D.