

Instruções para o trabalho

Este documento descreve os requisitos do trabalho prático.

1. Resumo:

Este trabalho consiste no desenvolvimento de uma Máquina de Turing, doravante MT, para resolver operações de soma e subtração de inteiros binários. A MT projetada deverá ser implementada no simulador disponível em <http://morphett.info/turing/turing.html>.

2. Entrada:

No início da execução, a fita contém a operação a ser realizada. O formato da entrada é

$\langle \text{num} \rangle \langle \text{op} \rangle \langle \text{num} \rangle =$

onde $\langle \text{num} \rangle$ é um número binário em complemento de 2 (o primeiro dígito representa o sinal) e $\langle \text{op} \rangle$ é “+” ou “-”. O cabeçote da fita inicia no primeiro caractere da entrada. Exemplos:

- $01001+011101=$
- $01001-01111=$

3. Saída:

No final da execução, a fita vai conter a operação especificada na entrada seguida do resultado da operação (depois do “=”). Exemplos:

- $01001+011101=100110$
- $01001-01111=11010$

4. Informações gerais:

O trabalho será individual. A data de entrega será em 1-março-2016. As implementações serão apresentadas no dia 4-março-2016.