

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, subtração e multiplicação 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 positivo e $\langle \text{op} \rangle$ é “+”, “-” ou “*”. O cabeçote da fita inicia no primeiro caractere da entrada. Exemplos:

- $01001+11101=$
- $1001-11101=$
- $01001*1111=$

3. Saída:

No final da execução, a fita deverá mostrar a operação especificada na entrada seguida do resultado da operação (depois do “=”) em complemento de 2.

Exemplos:

- $01001+11101=0100110$
- $1001-11101=101100$
- $1001*011=011011$

4. Informações gerais:

O trabalho será individual. A data de entrega será em 5-outubro-2016, as implementações serão apresentadas nos dias seguintes em horário a combinar.