

CTC34 (2015) - Projeto #4 - entrega: no dia do exame  
Prof. Carlos H. Q. Forster

Tarefa:

Projetar uma máquina de Turing para gerar a sequência sem fim definido de números de Fibonacci.

A entrada da fita deve ser: 1010BBBBB....

A saída deverá ser: 101010010001000001000000001.....

Deve ser apresentada a especificação da máquina de Turing com o desenho do grafo da tabela de transição de estados. Explicar brevemente (uma frase) a função de cada estado da máquina.

Deve ser escrito um programa para simular os passos da execução dessa máquina e apresentada a saída do programa.

Explicar com palavras no relatório como que essa MT pode ser usada (por outra MT) para verificar se uma cadeia pertence à linguagem  $L = \{0^i \mid i \text{ é número de Fibonacci}\}$