

# TP4

Arévalo M. Anderson.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia*

## 1. TP4-Task1

La maquina de turing planteada funciona sin la necesidad de # al inicio de la cadena. Es decir, el primer carácter de la cadena debería ser 'x' o 'b'. Si la cadena es aceptada imprimira 'Y' en la ultima posicion +1 de la cadena. De lo contrario. escribira 'N' en la ultima posición +1 de la cadena cuando no se acepte.

### 1.1. Ejemplos ACEPTADOS

- xxxxxb101
- xxxxxxxxxxxxxb1101
- xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxb10010
- b0
- xb1

### 1.2. Ejemplos NO ACEPTADOS

- xxxxxxxxb111
- xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxb1000000010000
- xxb11111111111
- xxxxxb000000000
- xxxxxb0

## 2. TP4-Task2

La maquina de turing planteada funciona sin la necesidad de # al inicio de la cadena. Es decir, el primer carácter de la cadena debería ser 'a'. Si la cadena es aceptada imprimira 'Y' en la ultima posicion +1 de la cadena. De lo contrario. escribira 'N' en la ultima posición +1 de la cadena cuando no se acepte.

### 2.1. Ejemplos ACEPTADOS

- aabbcccc
- aabbbcccccc
- aaaaaabcccccc
- aaaaaabbbcccccccccccccccccc
- aaaaabbbbcccccccccccccccccc
- aaabbbbbbbcccccccccccccccccc

## 2.2. Ejemplos NO ACEPTADOS

- aaaaabcccccc
- aaaaaaaaaabcccccccccccccccccccccccccccccccc
- bbbbbbbbbbbccccccc
- aaaaabbbbbbbbbbbbbbbcccccccccccccccccccc
- aaaaaaaaaabbbbbbbbbbbcccc