**Exercícios sobre Máquina de Turing**

**Henrique de S. Q. dos Santos, NUSP 10819029**

**Witor M. A. de Oliveira, NUSP 10692190**

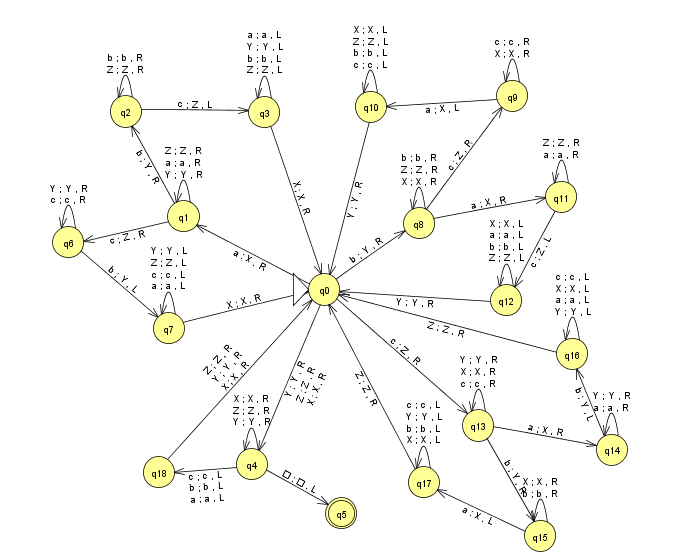
**1 -**

Máquina de turing que reconhece e é uma permutação de para algum :

Onde:

* é o conjunto de estados;
* é o conjunto de símbolos aceitos pela máquina na entrada;
* é o conjunto de símbolos que a máquina pode escrever na fita;
* é o conjunto de funções de transição de estados e está definido na imagem abaixo, qualquer transição para um dado símbolo de entrada que não estiver representada na imagem, significa uma transição para um estado de erro;
* é o estado inicial;
* , símbolos em branco do máquina;
* é o conjunto de estados finais;

Diagrama de estados:



Resultados para algumas entradas, testadas no programa JFLAP:

