Meus AFD simples

O seu professor de Compiladores está ensinando a parte de autômatos. Este tema é bastante importante para que você entenda o conceito de linguagens regulares. Neste momento você já deve ser um *ninja* nas expressões regulares.

O nosso estimado professor está sem tempo para conseguir implementar autômatos de exemplo e para isso pediu a sua ajuda para implementar um programa de computador que leia a descrição de autômato finito determinístico e em seguida leia uma palavra e decida se ela pertence ou não na linguagem aceita pelo autômato.

Entrada

A entrada é composta por um único caso de teste possuindo diversas linhas compostas de:

- A primeira linha contendo um número inteiro contendo a quantidade de estados
- A segunda linha iniciando por um número inteiro representando a quantidade de símbolo do alfabeto seguida de cada um dos símbolos
- A tabela de transição inicia-se na terceira linha e possui numEstados * numSimbolos linhas, cada uma contendo:
 Id do estado de origem, símbolo, destino
- O id do estado inicial
- A quantidade de estados finais seguidos dos ids de todos estados finais
- A última linha possui uma palavra que deve ser processada pelo autômato, que é composta por uma string de tamanho arbitrário

Saída

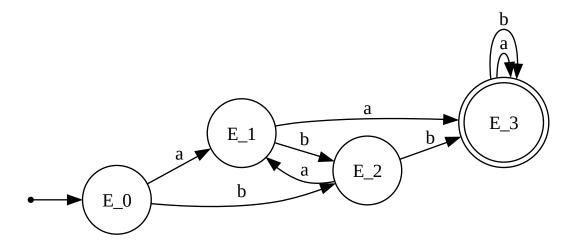
O seu programa deve imprimir uma única linha contendo a palavra Aceito caso a palavra seja aceita pelo autômato, ou Rejeito caso não seja aceita.

Exemplo de entrada

Saída para o exemplo de entrada acima

Aceito

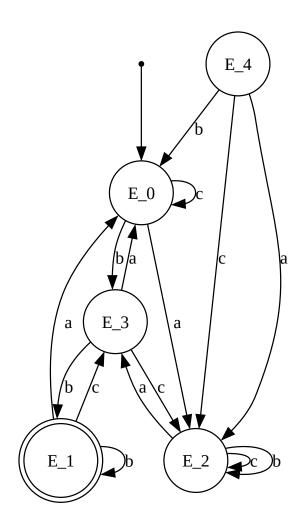
1 3



Exemplo de entrada

Saída para o exemplo de entrada acima

Aceito



 $Author:\ Bruno\ Ribas$