

Prof.s.^o Robson Calvetti / Augusto Mendes

Victor Pinas Arnault – 82215768

Há 3 autômatos finitos que propõem o reconhecimento de todas as strings que contenham **pelo menos** (≥ 2) 2 símbolos b e no máximo 1 símbolo c . A quantidade de símbolos a é livre. O alfabeto é $\{a, b, c\}$. **Destes autômatos, somente 1 está correto.** Para os 2 autômatos errados, mostre que eles estão errados listando 3 strings que deveriam ser aceitas e não são aceitas, ou que não deveriam ser aceitas e são aceitas.

Exemplo de resposta: o autômato 3 está errado porque as strings *aaaa*, *bbbb*, *cccc* são aceitas, mas não deveriam ser reconhecidas porque não estão de acordo com a descrição da linguagem.

Executando se testes, vemos que o primeiro autômato aceita strings iniciando com pelo menos um a e contendo pelo menos dois b e um c . Logo, este é o autômato correto para a condição acima.

O segundo autômato aceita somente um caractere de cada, logo este autômato não é o adequado para a condição acima.

O terceiro autômato só aceita uma strings começando com um a , contendo dois b 's e pelo menos um c . Porém, não aceita outras strings contendo dois b ou um c e aceita somente começando com pelo menos um a . Logo, este não é o autômato adequado para a condição acima.

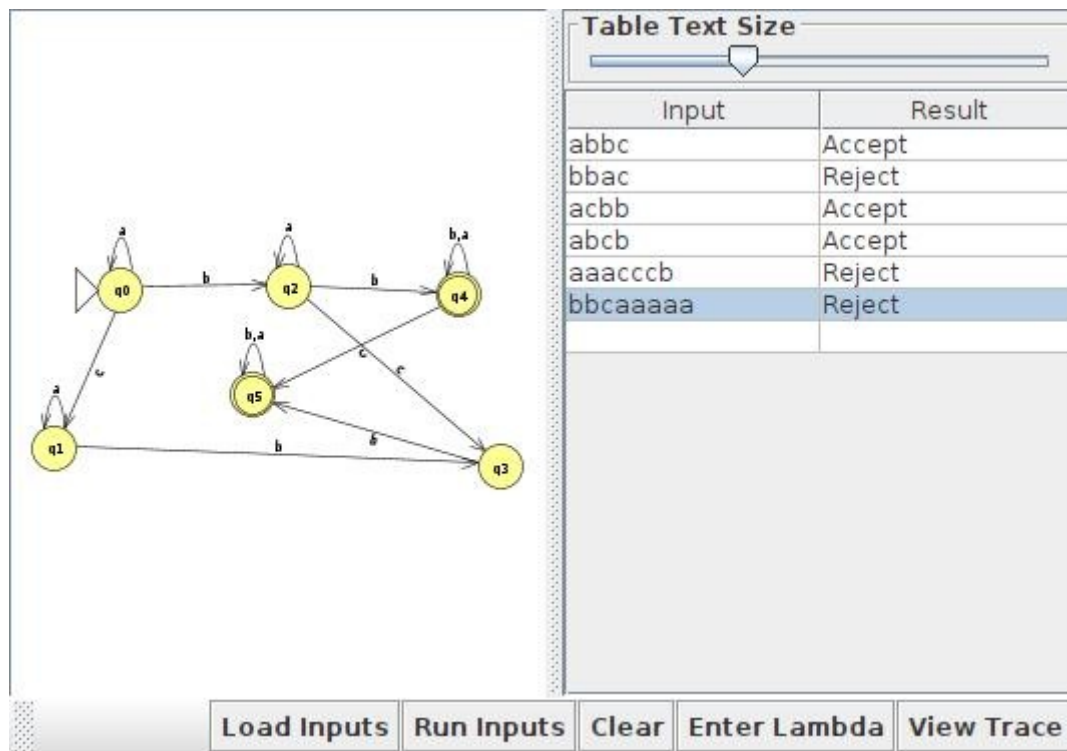


Table Text Size

Input	Result
bbac	Reject
baaaacc	Reject
cccabbb	Reject
abbc	Reject
bbac	Reject
abc	Accept
bb	Reject
bbc	Reject

Load Inputs
Run Inputs
Clear
Enter Lambda
View Trace

Table Text Size

Input	Result
bbac	Reject
bbcaaaa	Reject
acbb	Accept
aaabbc	Reject
aabbc	Reject
abbbcc	Reject
aaaaa	Reject
bbac	Reject
acbbb	Reject
ac	Reject
abb	Reject
abbc	Reject

Load Inputs
Run Inputs
Clear
Enter Lambda
View Trace