

Documentação

Casos de testes e Resultados:

O grupo decidiu usar autômatos que foram apresentados na sala de aula, e inserimos palavras para gerar um resultado se foi reconhecida ou não.

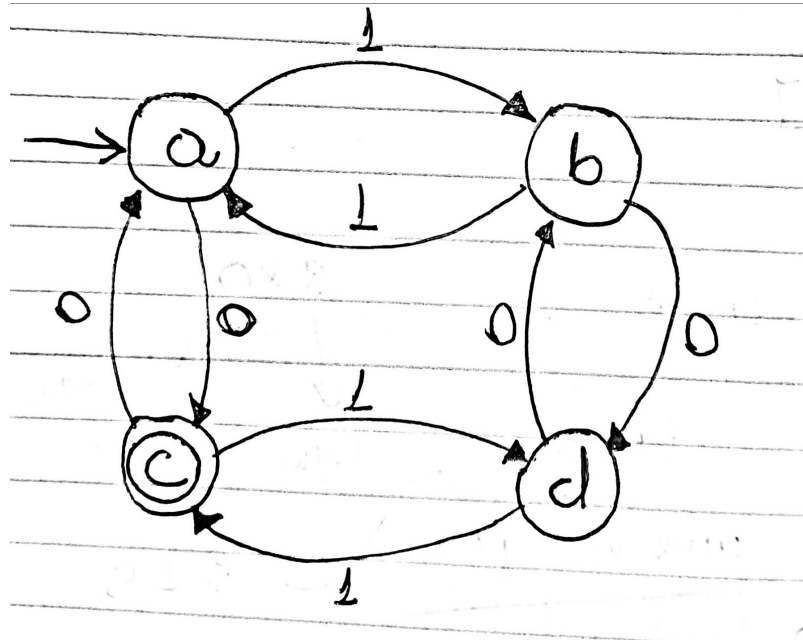
Teste 1:

AFD sobre o alfabeto $(a,b)^*$ - teste com uma palavra que começa com **a** e termina com **b**. Palavra inserida: **abababab** - (Palavra reconhecida)

```
1a2,1b4,2a2,2b3,3a2,3b3,4a4,4b4
Digite a palavra para testar o automato?
abababab
Valores na matriz: 1a2
Valores na matriz: 1b4
Valores na matriz: 2a2
Valores na matriz: 2b3
Valores na matriz: 3a2
Valores na matriz: 3b3
Valores na matriz: 4a4
Valores na matriz: 4b4
-----TRANSIÇÕES-----
(1 , abababab)
(2 , bababab)
(3 , ababab)
(2 , babab)
(3 , abab)
(2 , bab)
(3 , ab)
(2 , b)
(3, &)
-----TESTE INICIO FINALIZADO-----
Automato finalizado!!!
Estado final: 3
-----
Teste de laço: 3
Estado final: 3
Palavra reconhecida pelo automato!!!
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 2 minutos 7 segundos)
```

Teste 2:

Autômato Finito Determinístico usado:



Reconhecer a palavra: Ler a palavra 110 em um autômato que somente lê número ímpar de 0's e número par de 1's, representado o autômato em cima.

```
Digite o estado final?
c
Digite as transições de estado separando por ',' uma da outra?
alb,bla,b0d,d0b,d1c,c1d,c0a,a0c
Digite a palavra para testar o automato?
110
Valores na matriz: alb
Valores na matriz: bla
Valores na matriz: b0d
Valores na matriz: d0b
Valores na matriz: d1c
Valores na matriz: c1d
Valores na matriz: c0a
Valores na matriz: a0c
-----TRANSIÇÕES-----
(a ,110)
(b ,10)
(a ,0)
(c,&)
-----TESTE INICIO FINALIZADO-----
Automato finalizado!!!
Estado final: c
-----
Teste de laço: c
Estado final: c
Palavra reconhecida pelo automato!!!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 43 seconds)
```

Resultado esperado: Palavra reconhecida pelo autômato.

Resultado real: Palavra reconhecida pelo autômato.

2) Não reconhecer a palavra:

Palavra inserida: 100

```
Digite o estado final?
c
Digite as transições de estado separando por ',' uma da outra?
alb,bla,b0d,d0b,d1c,c1d,c0a,a0c
Digite a palavra para testar o automato?
100
Valores na matriz: alb
Valores na matriz: bla
Valores na matriz: b0d
Valores na matriz: d0b
Valores na matriz: d1c
Valores na matriz: c1d
Valores na matriz: c0a
Valores na matriz: a0c
-----TRANSIÇÕES-----
(a ,100)
(b ,00)
(d ,0)
(b,&)
-----TESTE INICIO FINALIZADO-----
Automato finalizado!!!
Estado final: b
-----
Teste de laço: c
Estado final:
Palavra rejeitada pelo automato!!!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 44 seconds)
```

Resultado esperado: Palavra não reconhecida pelo autômato.

Resultado real: Palavra não reconhecida pelo autômato, porque a palavra terminou no estado b, e o estado final é o c.