|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ENTRADA | COMPUTAÇÃO | RESPOSTA |
| Baa | 1-b2-a2a-2 | True |
| Bab | 1-b2-a2-b1 | false |
| Aa | 1a-1-a-1 | false |

Exemplo (03)

A palavra tem que ter quantidade de B impares.

Exemplo(04)

Faça um autômato que aceite quantidade par (0,2,4) de b´s

Quantidade de a ´s não importa!)

Nota: dependendo onde estiver a setinha de iniciação os lados de impar e par muda mudam.

- se aceitação estiver no lado direito a quantidade de caracteres tem que ser par.

- se aceitação estiver no lado esquerda a quantidade de caracteres tem que ser impar.

B

2

1

B

a a

Características de autômato

|  |  |
| --- | --- |
| Gerais | Particulares. |
| Recebe input finito | Quantos e quais são os estados. |
| Tem quantidade finita de estados | Quais letras são permitidos no input. |
|  | Transições (fechas). |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tabela de transição

b

1

2

b

A

A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | B |
| 1 | 1 | 2 |
| 2 | 2 | 1 |

Q(conjunto de estados)={1,2} δ (tabela de transição.)

∑(alfabeto de entrada)={a, b}

S(estado inicial): 1

F(estado de aceitação):{2,}

Exercicio(04):

Q={q1,q2,q3}

∑ ={ ,1}

S=q1

F={q3}

δ (tabela de transição)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 |
| Q1 | Q2 | Q3 |
| Q2 | Q2 | Q2 |
| Q3 | Q3 | Q3 |

0

1

0,1

0