

Agora imagine que nós queremos um autômato que realiza a seguinte tarefa

→ *Verificar se todos os blocos de a's da palavra possuem a mesma paridade*

Por exemplo, todas as palavras abaixo tem essa propriedade

a a b a a b a a, a b a a a b a, b b b, b b a b b b b, etc.

Mas essas outras não tem

a b b a a, a a b b a b b a a, a a a b a a a b a a, etc.

Certo.

Não é difícil ver que a paridade é decidida no primeiro bloco de a's.

Quer dizer,

- se a leitura do primeiro bloco de a's termina em q_0 ,
então todos os blocos deve ter tamanho par
- e se a leitura do primeiro bloco de a's termina em q_1 ,
então todos os blocos deve ter tamanho ímpar

Ora, mas nós já temos um autômato que verifica se todos os blocos de a's são pares.

E não é difícil adaptar esse autômato para o caso ímpar.

Daí que, a coisa fica assim

