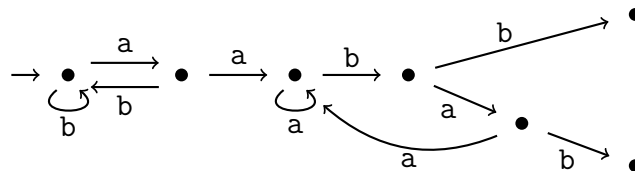


Considere a seguinte tarefa

→ Verificar se a palavra contém o padrão **aabb** e o padrão **aabab**

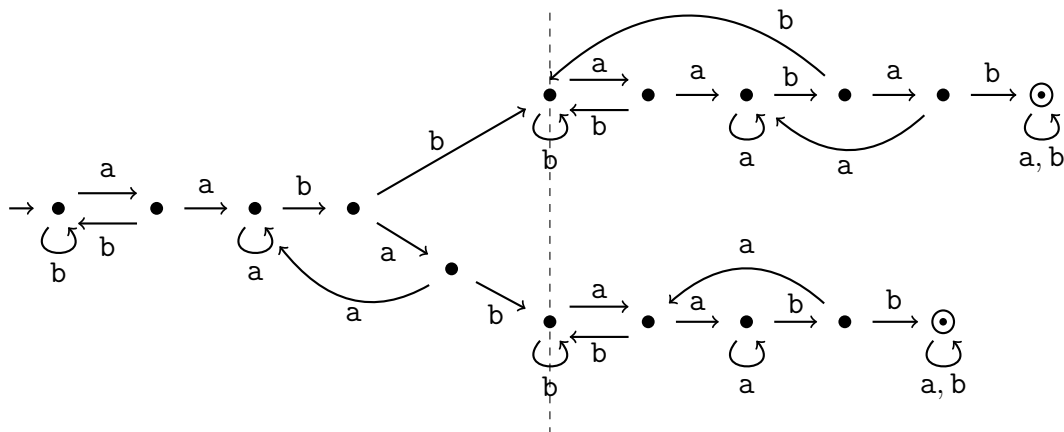
A ideia aqui é começar a construção com um autômato que reconhece **aabb** ou **aabab**



Daí,

- No ponto em que o autômato identifica o padrão **aabb**, ele passa a procurar pelo padrão **aabab**
- E no ponto em que o autômato identifica o padrão **aabab**, ele passa a procurar pelo padrão **aabb**

A coisa fica assim



Note que esse diagrama pode ser visto como a concatenação de 3 autômatos

- Na parte esquerda, nós temos o autômato que reconhece **aabb** ou **aabab**
- Na parte direita, nós temos o autômato que reconhece **aabab** (em cima) e o autômato que reconhece **aabb** (embaixo)