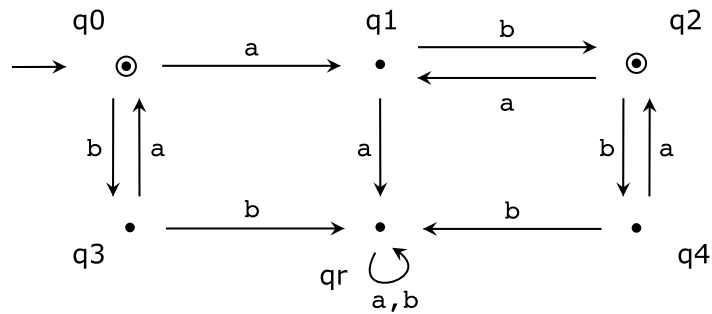


Teoria dos Autômatos

lista de exercícios 12

1. Minimização de autômato

Aplique o método de minimização ao autômato abaixo



2. Expressão regular e minimização

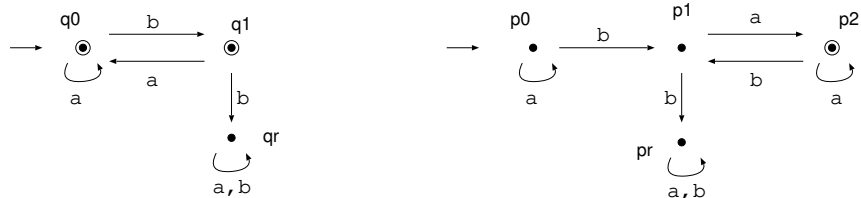
Considere a expressão regular abaixo

$$b(ab \cup ba)^*(abbb)^*$$

- Construa um AFnD-e que reconhece as palavras descritas por essa expressão.
- Converta esse AFnD-e para um AFD (utilizando as técnicas da aula 11).
- Aplique o método de minimização ao autômato obtido no item anterior.

3. Interseção e minimização

Construa um autômato que reconhece a interseção das linguagens reconhecidas pelos autômatos abaixo (utilizando as técnicas da aula 12)



e aplique o método de minimização a esse autômato.