

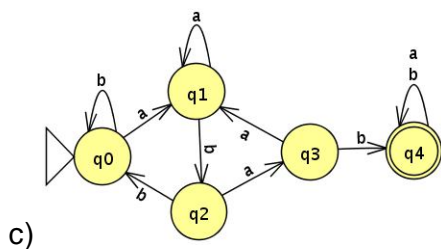
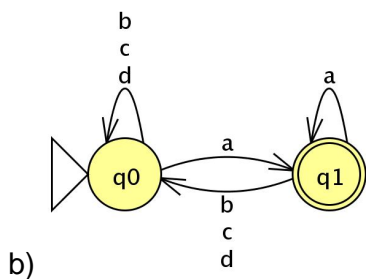
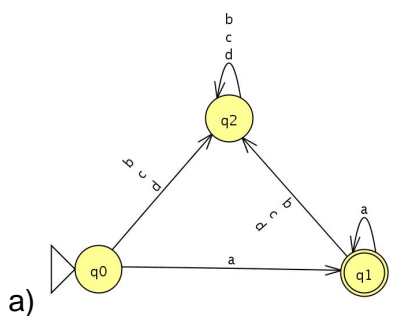
Lista 1

1. Converta o autômato finito não-determinístico A abaixo para AFD.

$A = (\{p, q, r, s\}, \{0, 1\}, \delta, p, \{s\})$, onde δ é dado pela tabela:

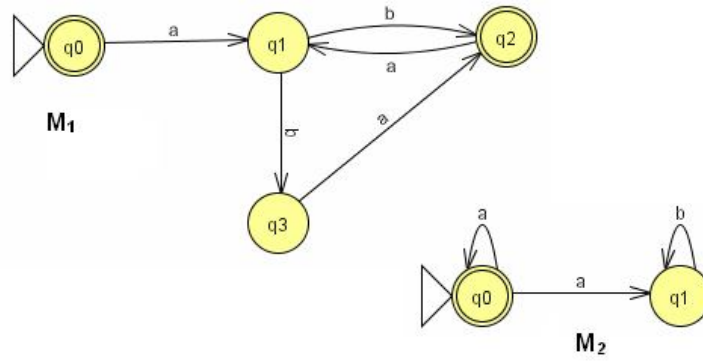
δ	0	1
p	$\{p, q\}$	$\{p\}$
q	$\{r\}$	$\{r\}$
r	$\{s\}$	\emptyset
s	$\{s\}$	$\{s\}$

2. Identifique as linguagens dos autômatos finitos determinísticos abaixo:

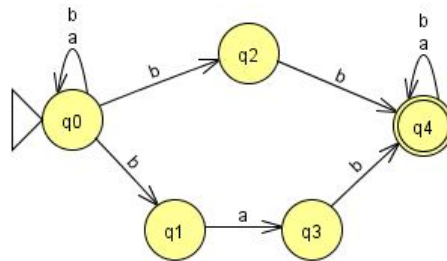


3. Quais dos seguintes AFNs abaixo reconhecem cada uma das seguintes palavras?

- a) a
- b) aa
- c) aab
- d) ϵ
- e) ab
- f) $abab$
- g) aba
- h) $abaa$



4. Diga se a palavra $abbab$ é reconhecida.



5. Diga se cada palavra é aceita e justifique.

- a) bb
- b) acc
- c) $ccbb$

