

Exercicis

Exercici 1

Es demana obtenir l'autòmat de posició de cadascuna de las expressions regulars següents:

- (a) $r = (ba)^*b$
- (b) $r = a(a + b)^*$
- (c) $r = a(a + b)^*b$
- (d) $r = (a^*b^*)^* + (a + b)^*$
- (e) $r = a(ba + b)^*$
- (f) $r = a^*ba^*b(a + b)^*$
- (g) $r = (a + b)^*bb + (a + b)^*a$
- (h) $r = ((ba + a^*)^* + ba)(ab)^*$

Exercici 2

Es demana obtenir l'autòmat follow de cadascuna de les expressions regulars següents:

- (a) $r = (ba)^*b$
- (b) $r = a(a + b)^*$
- (c) $r = a(a + b)^*b$
- (d) $r = (a^*b^*)^* + (a + b)^*$
- (e) $r = a(ba + b)^*$
- (f) $r = a^*ba^*b(a + b)^*$
- (g) $r = (a + b)^*bb + (a + b)^*a$
- (h) $r = ((ba + a^*)^* + ba)(ab)^*$

Exercici 3

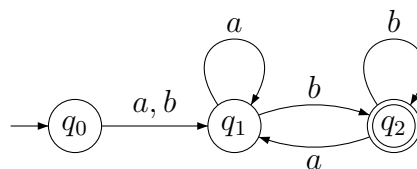
Es demana obtenir, per a cadascuna de les expressions regulars següents, un AFD utilitzant l'algorisme de Brzozowski.

- (a) $r = a(ba + b)^*$
- (b) $r = b(ab^*a)^*b$
- (c) $r = (ab + b)((aa)^*(a + ba + \lambda))$

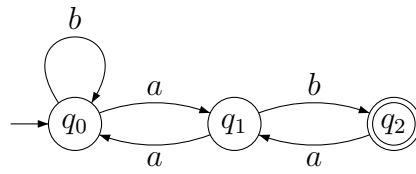
Exercici 4

Es demana obtenir una expressió regular per als llenguatges acceptats per cadascun dels autòmats següents:

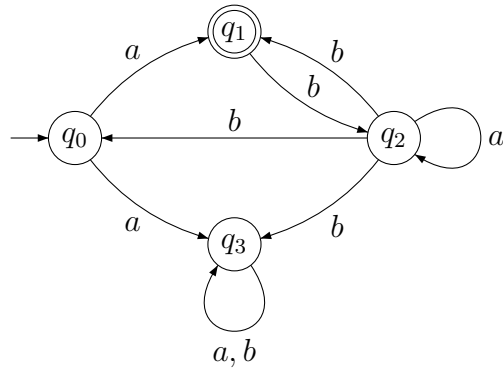
- (a)



(b)



(c)



(d)

