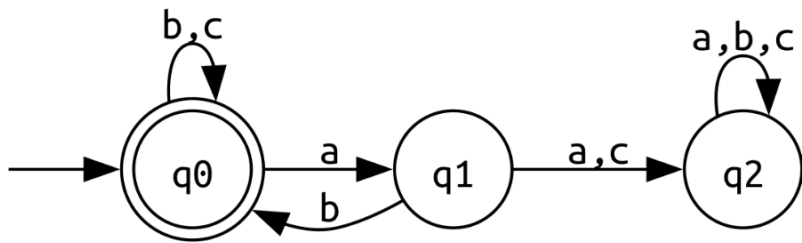
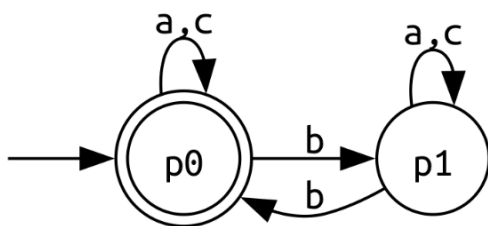


$$\Sigma = \{a, b, c\}$$

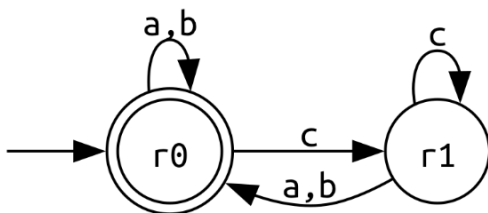
$$M_1 = (Q_1, \Sigma, \delta_1, q_0, F_1) \quad L(M_1) = \text{cada } a \text{ está seguida por una } b$$



$$M_2 = (Q_2, \Sigma, \delta_2, p_0, F_2) \quad L(M_2) = \text{cantidad par de } b\text{'s}$$



$$M_3 = (Q_3, \Sigma, \delta_3, r_0, F_3) \quad L(M_3) = \text{no termina en } c$$



Como necesitamos que se cumplan las 3 condiciones al mismo tiempo, buscamos la intersección de los 3 autómatas.

Notación:  $(q_i, p_j, r_k) \equiv i j k$  ejemplo:  $(q_0, p_1, r_0) \equiv 010$

$$M = (Q, \Sigma, \delta, A, F)$$

$$L(M) = L(M_1) \cap L(M_2) \cap L(M_3)$$

$$Q = Q_1 \times Q_2 \times Q_3$$

$$A = 000$$

$$F = \{ (q, p, r) \in Q : q \in F_1 \wedge p \in F_2 \wedge r \in F_3 \}$$

$$= \{ 000 \}$$

$\delta$	a	b	c
000	100	010	001
100	200	010	201
010	110	000	011
001	100	010	001
200	200	210	201
201	200	210	201
110	210	000	211
011	110	000	011
210	210	200	211
211	210	200	211

