

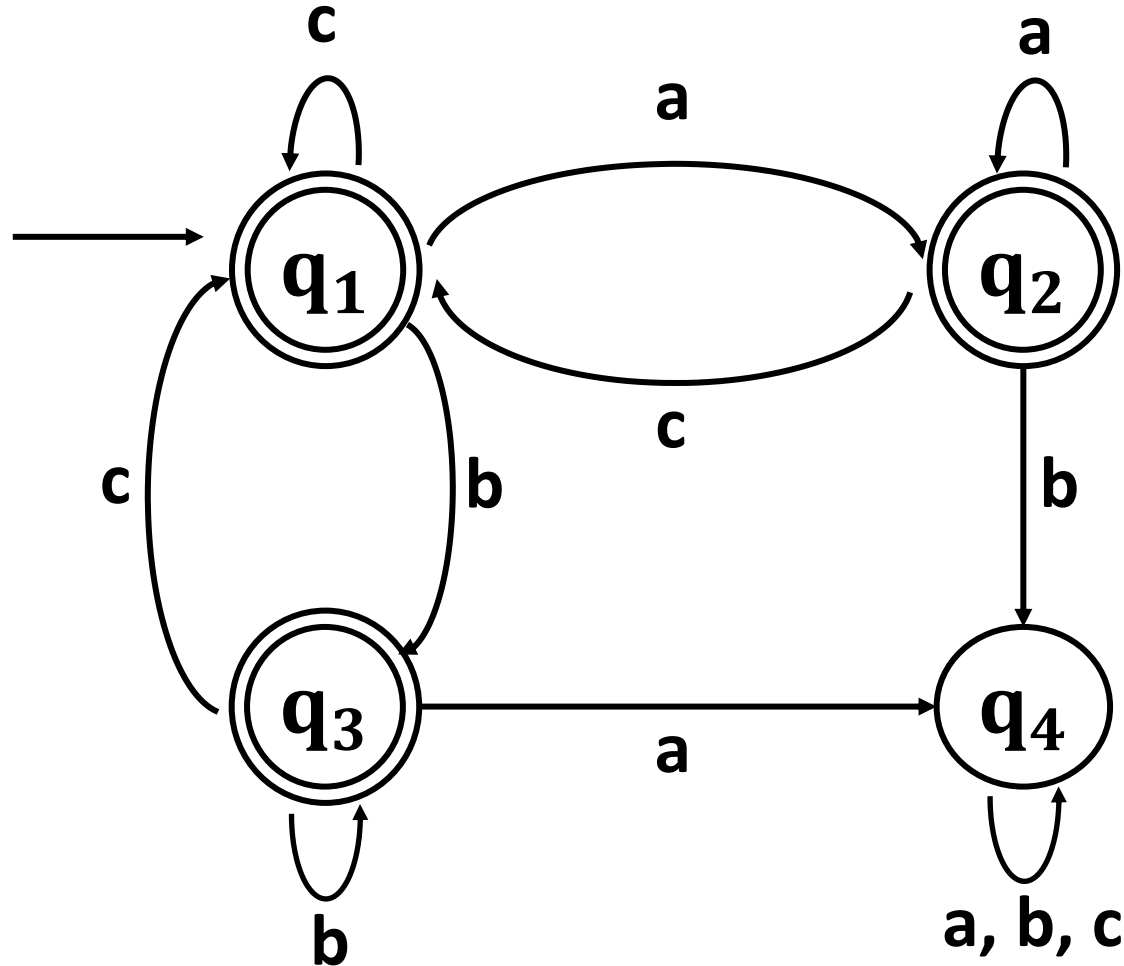
Örnek 1: Girdi alfabesi $\Sigma=\{a, b, c\}$ olan 4 durumlu bir sonlu durum otomatu aşağıdaki geçiş tablosuyla verilmiştir.

- a) Otomatin durum diyagramını çiziniz.
- b) Otomatin tanıdığı dili betimleyin (matematiksel ifade kullanmaksızın).

		a	b	c
→	⊙ q1	q2	q3	q1
	⊙ q2	q2	q4	q1
	⊙ q3	q4	q3	q1
	q4	q4	q4	q4

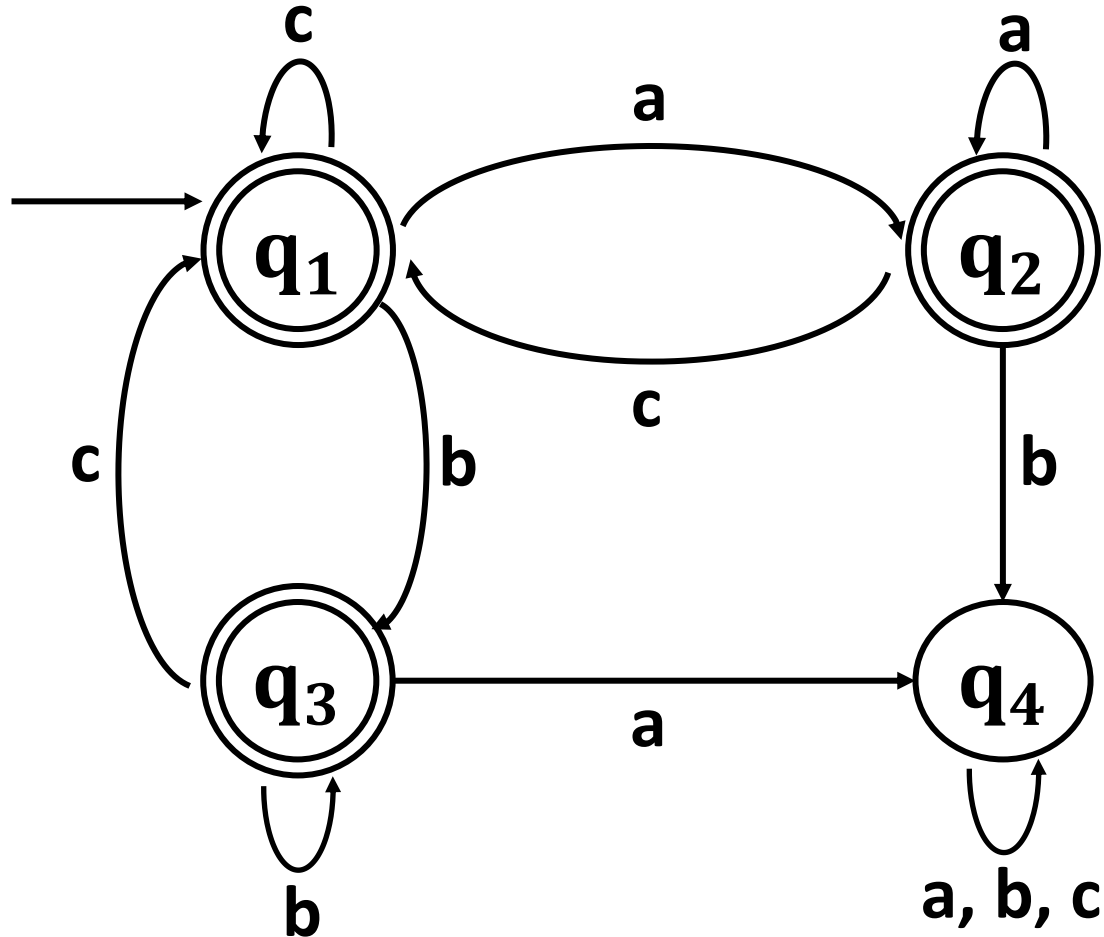
Örnek 1: Girdi alfabesi $\Sigma=\{a, b, c\}$ olan 4 durumlu bir sonlu durum otomatu aşağıdaki geçiş tablosuyla verilmiştir.

a) Otomatin durum diyagramını çiziniz.



Örnek 1: Girdi alfabesi $\Sigma=\{a, b, c\}$ olan 4 durumlu bir sonlu durum otomatu aşağıdaki geçiş tablosuyla verilmiştir.

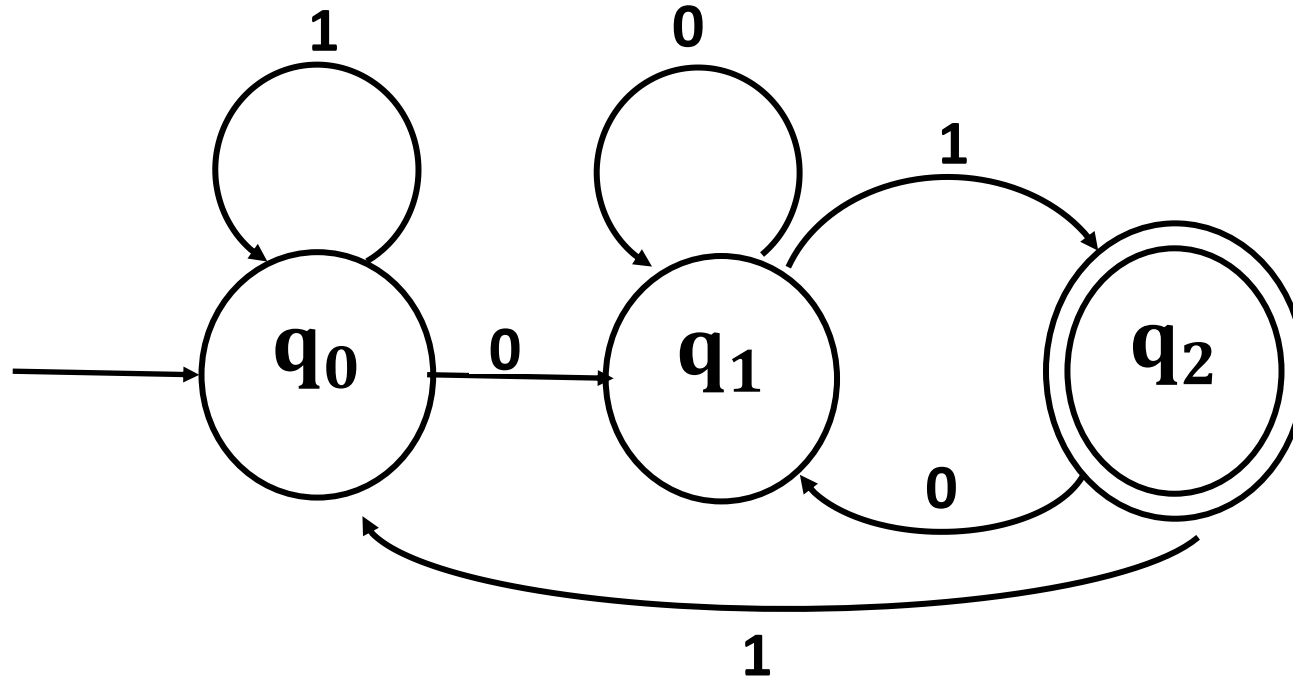
a) Otomatin tanıdığı dili betimleyin.(matematiksel ifade kullanmaksızın)



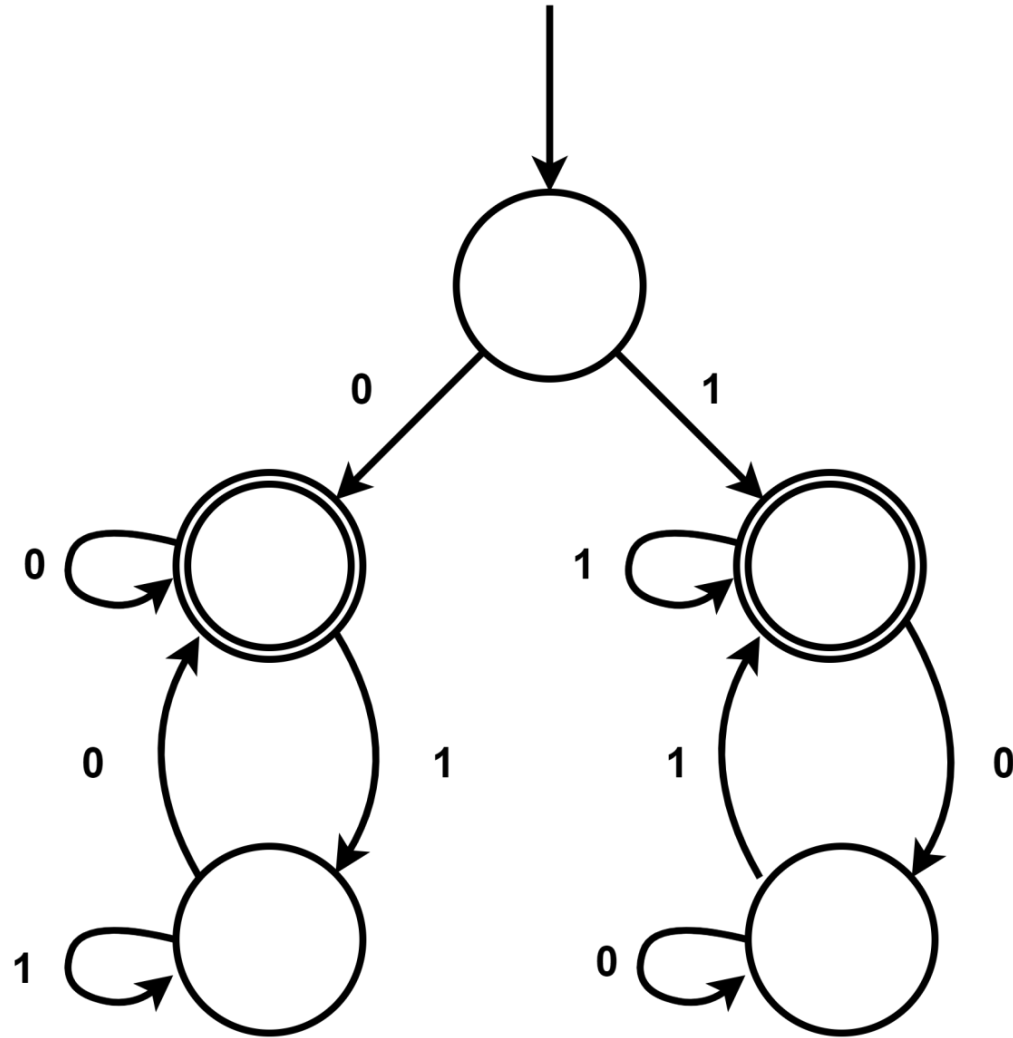
Dizgilerde ab veya ba durumları yoktur veya bu dilde bir a ile bir b arasında en az bir c bulunur.

Örnek 2: Girdi alfabesi $\Sigma=\{0, 1\}$ olan ve 01 ile biten sonlu durum otomatının diyagramını çiziniz.

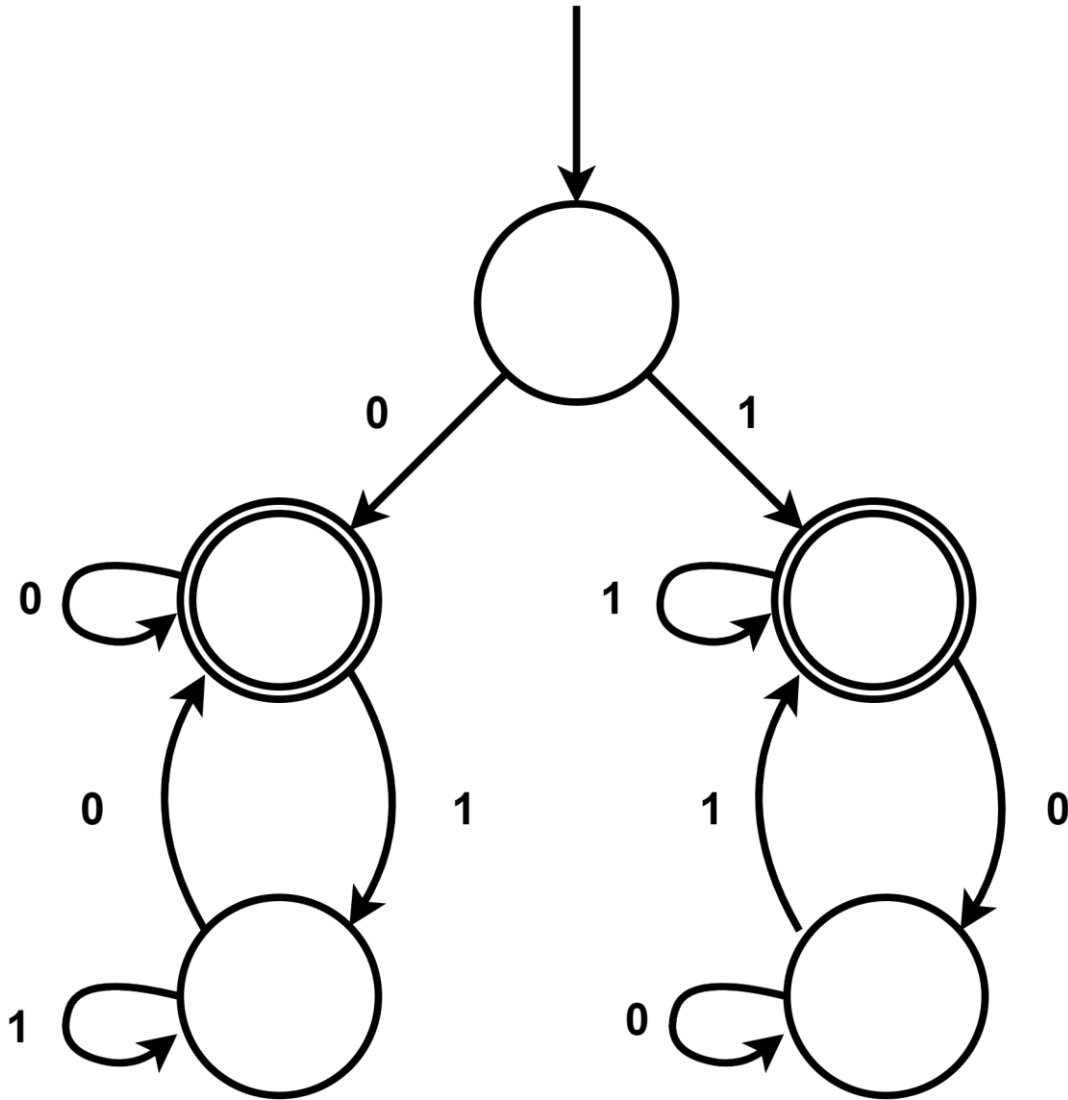
Örnek 2: Girdi alfabesi $\Sigma=\{0, 1\}$ olan ve 01 ile biten sonlu durum otomatının diyagramını çiziniz.



Örnek 3: Aşağıdaki sonlu otomatin tanıdığı dili betimleyiniz ($\Sigma=\{0, 1\}$).



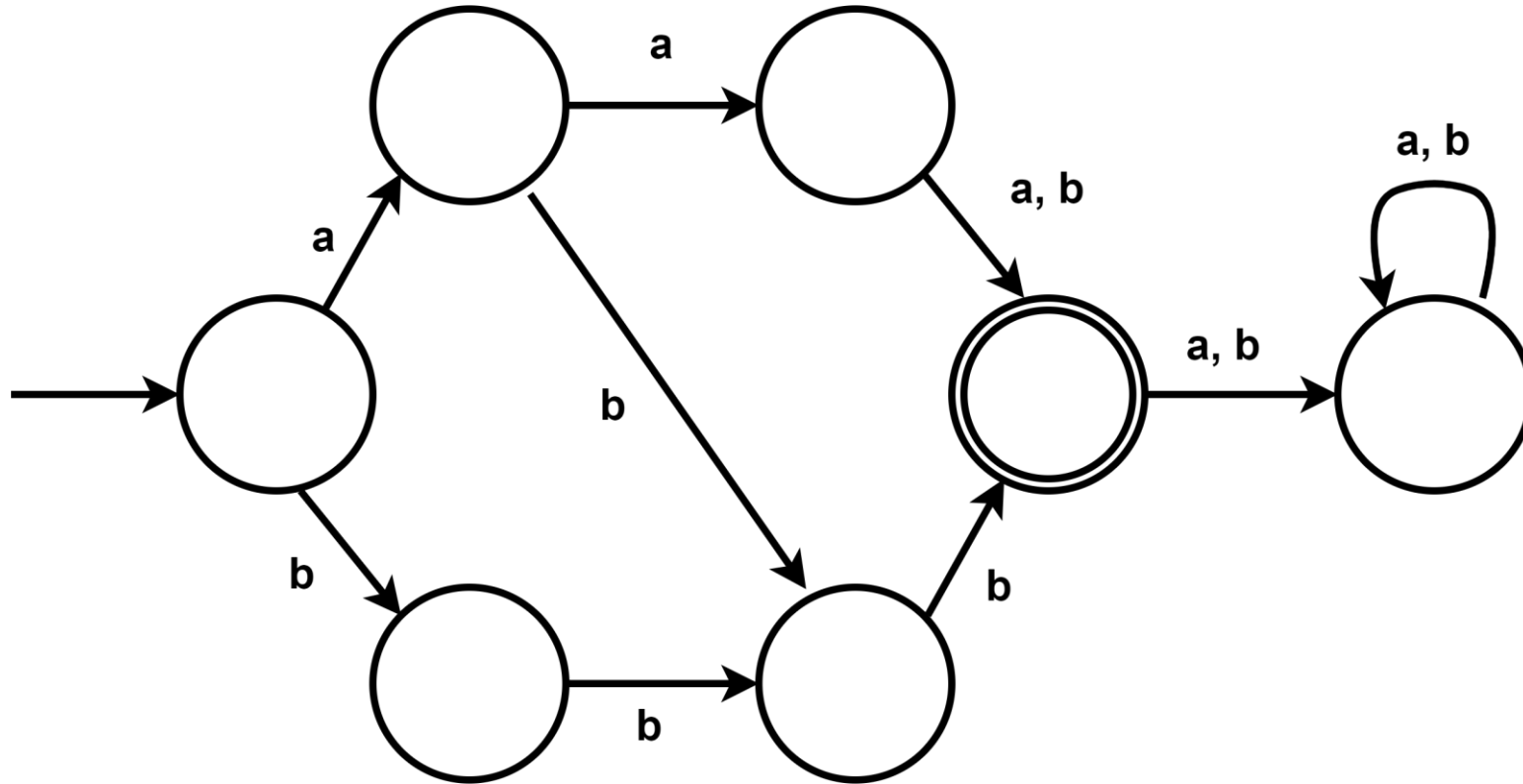
Örnek 3: Aşağıdaki sonlu otomatin tanıdığı dili betimleyiniz ($\Sigma=\{0, 1\}$).



Aynı sembolle başlayıp biten dizgiler.

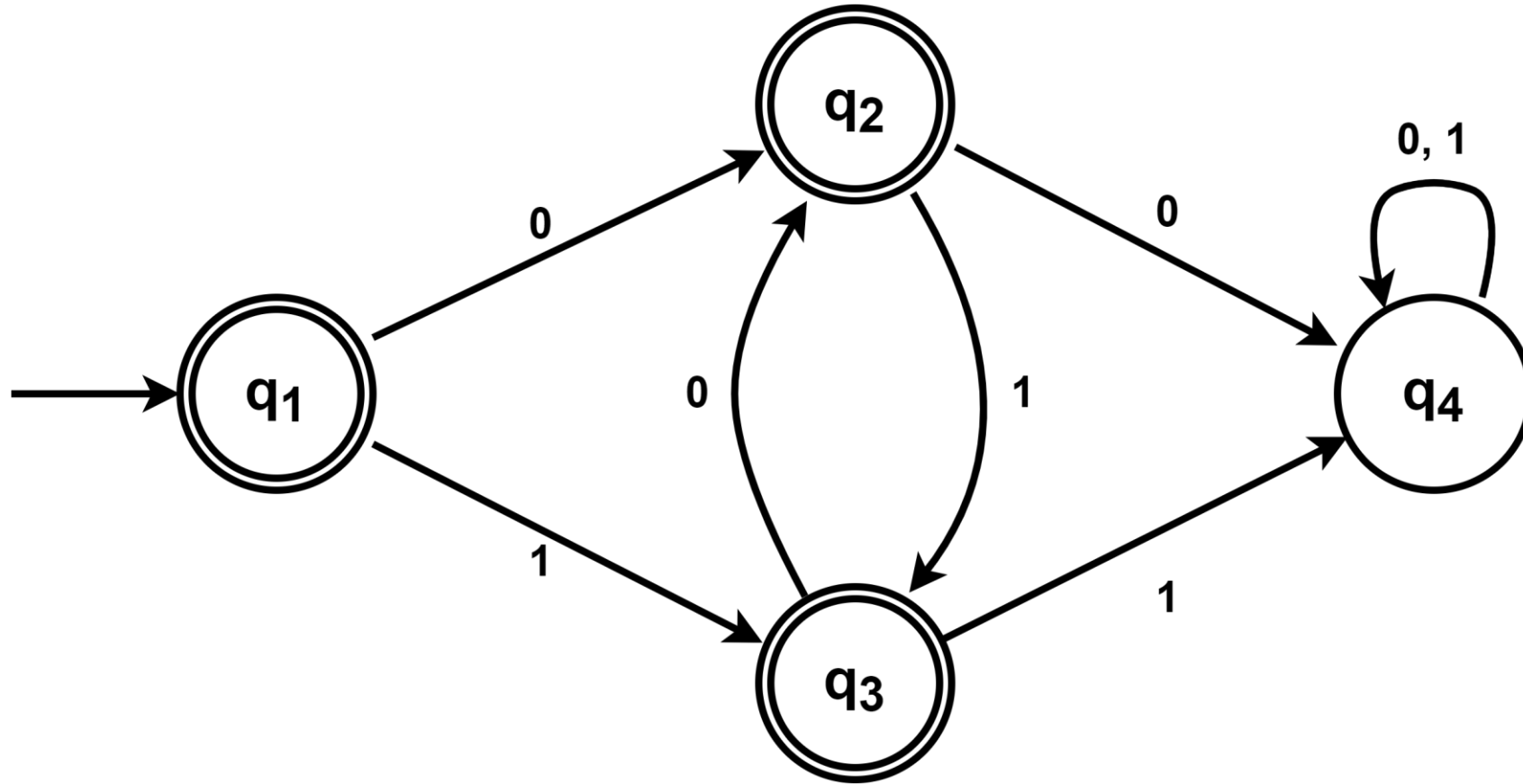
Örnek 4: $\Sigma = \{a, b\}$, $L = \{w \mid w = a^n b^m, n + m = 3\}$. Σ alfabesi üzerinde tanımlı L dili için bir sonlu durum otomatu diyagramı çiziniz.

Örnek 4: $\Sigma = \{a, b\}$, $L = \{w \mid w = a^n b^m, n + m = 3\}$. Σ alfabesi üzerinde tanımlı L dili için bir sonlu durum otomatu diyagramı çiziniz.



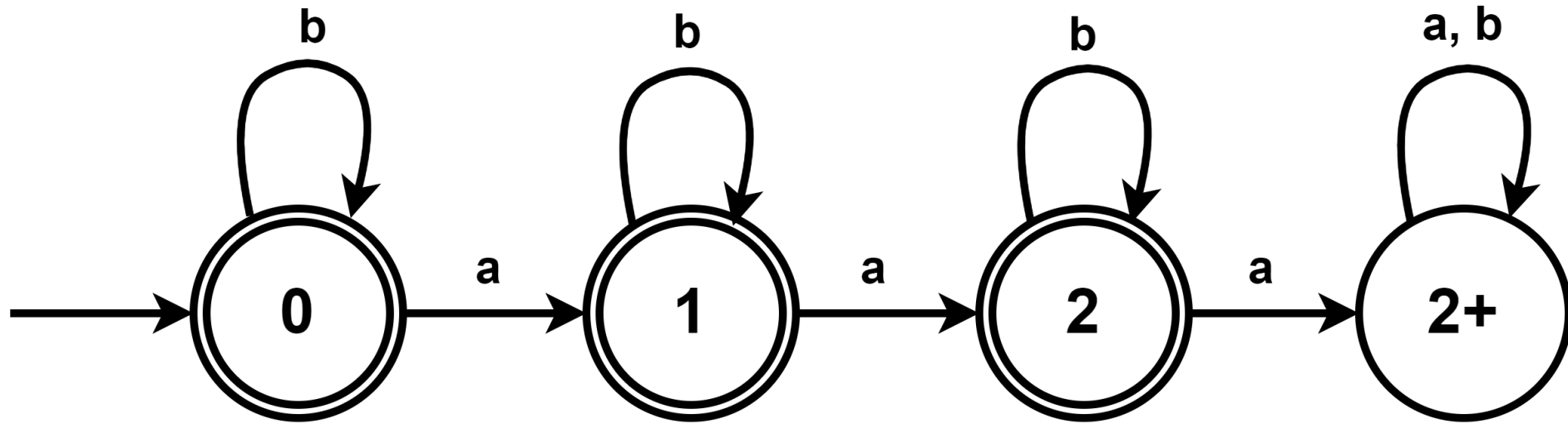
Örnek 5: Girdi alfabesi $\Sigma=\{0, 1\}$ olan ve 00 ve 11 içermeyen sonlu durum otomatının diyagramını çiziniz.

Örnek 5: Girdi alfabesi $\Sigma=\{0, 1\}$ olan ve 00 ve 11 içermeyen sonlu durum otomatının diyagramını çiziniz.



Örnek 6: Girdi alfabesi $\Sigma=\{a, b\}$ olan ve en çok iki a içeren sonlu durum otomatının diyagramını çiziniz.

Örnek 6: Girdi alfabesi $\Sigma=\{a, b\}$ olan ve en çok iki a içeren sonlu durum otomatının diyagramını çiziniz.



Örnek 7: $\Sigma = \{a, b\}$, $L = \{w \mid w = a^n b^m, n, m \geq 1\}$. Σ alfabeti üzerinde tanımlı L dili için bir sonlu durum otomati diyagramı çiziniz.

Örnek 7: $\Sigma = \{a, b\}$, $L = \{w \mid w = a^n b^m, n, m \geq 1\}$. Σ alfabeti üzerinde tanımlı L dili için bir sonlu durum otomatu diyagramı çiziniz.

