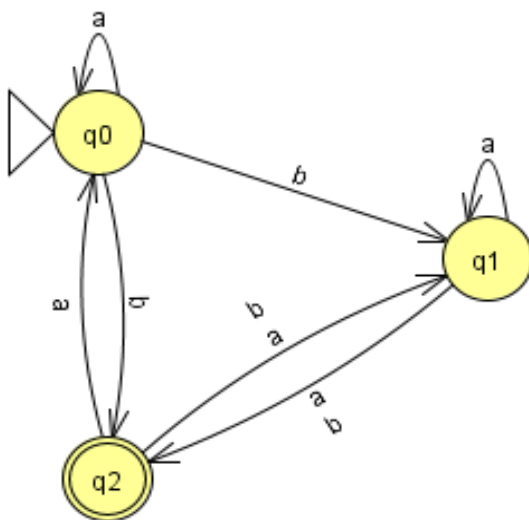


1. ماشین DFA و NFA پذیرنده ی زبان زیر را طراحی کنید.  
الف) با استفاده از امکانات Jflap عبارت منظم ماشین NFA را بنویسید.  
ب) با استفاده از امکانات Jflap گرامر ماشین DFA را بنویسید.

$$L = \{w \in \{a, b\}^* \mid w \text{ ends with the string baab}\}$$

2. ماشین NFA زیر را با استفاده از امکانات Jflap به فرم DFA در بیاورید. سپس نشان دهید دو ماشین با یکدیگر هم ارزند.



3. ماشین DFA پذیرنده ی زبان زیر را طراحی کنید. درستی ماشین خود را با تعدادی ورودی نشان دهید.

$$L = \{w \in \{0,1\}^* \mid w \text{ has an odd number of 1's and at least two 0's}\}$$

### توضیحات تکمیلی:

پاسخ سوالات را در دو قالب jif و jpg به صورت جداگانه و در یک فایل زیپ به نام StudentID-FullName-Jflap1 در وبو بارگزاری کنید.

موفق باشید