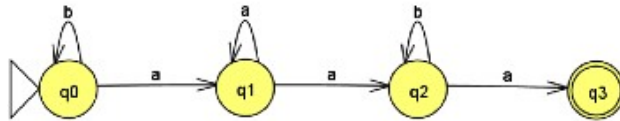
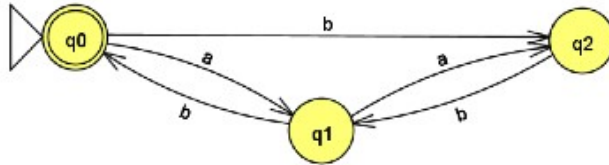


การบ้านครั้งที่ 4

1. จงอธิบายภาษาต่อไปนี้ว่าเป็นภาษาพูด $L((aa)^*ba(aa)^*)$
2. จงหา regular expression สำหรับภาษาต่อไปนี้ ซึ่ง $\Sigma = \{a, b\}$
 1. $\{a^n b^m : n \geq 4 \text{ และ } m \text{ เป็นเลขคี่}\}$
 2. $\{a^n b^m : (n+m) \text{ เป็นเลขคี่}\}$
 3. สตริงทั้งหมดต้องมี a ติดกันไม่เกิน 2 ตัว
 4. $\{vww : v, w \in \Sigma^*, |v|=2\}$
3. จงหา NFA ที่สามารถจดจำภาษาต่อไปนี้
 1. $L((aa^*(a \cup b))^*)$
 2. $L(baa^*b \cup aba^*)$
4. จงแปลง FA ต่อไปนี้ให้เป็น regular expression
 - 1.



2.



3.

