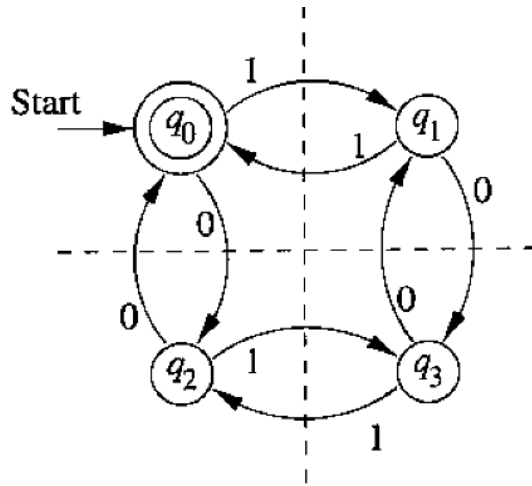


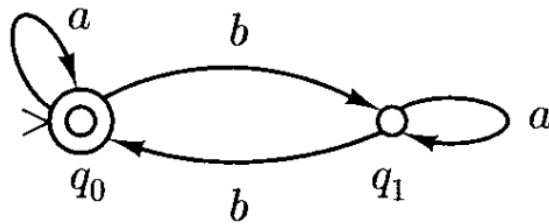
การบ้านครั้งที่ 2

1. การอธิบายว่าภาษาของเครื่องจักรต่อไปนี้คืออะไร

a)



b)



2. จงเขียนแผนภาพของเครื่องจักร DFA ที่สามารถจดจำภาษาต่อไปนี้ โดยที่ $\Sigma = \{0,1\}$

a) $\{ w \mid w \text{ มีบางส่วนของสตริงเป็น } 1010 \}$

b) $\{ w \mid w \text{ ที่ทุกตำแหน่งในลำดับที่เป็นเลขคู่มีค่าเป็น } 0 \}$

c) $\{ w \mid w \text{ ที่ความยาวของ } w \text{ ไม่เกิน } 4 \}$

d) $\{ w \mid w \text{ ที่ขึ้นต้นด้วย } 1 \text{ จะมีความยาวเป็นเลขคี่ แต่ถ้าขึ้นต้นด้วยเลข } 0 \text{ จะมีความยาวเป็นเลขคู่} \}$