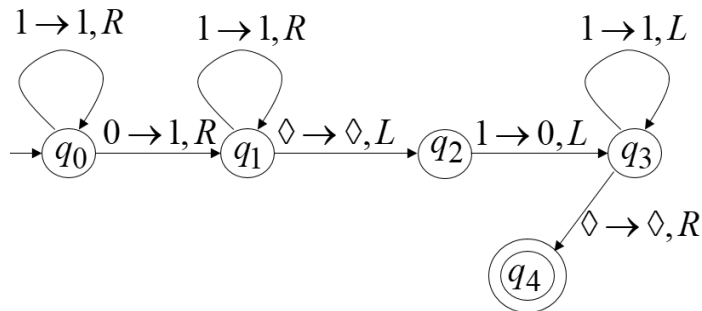
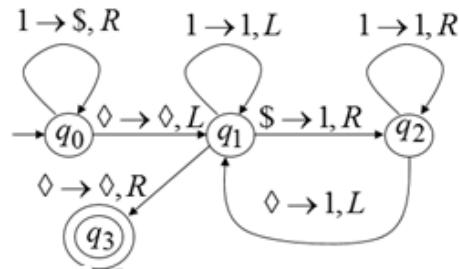


Kerjakan soal-soal berikut ini

1. Diberikan Diagram Mesin Turing berikut



- a. Tentukan Definisi/ Bentuk Formal dari Mesin Turing tersebut!
 - b. Misalkan $x = 11$ dan $y = 1111$, Tunjukkan komputasi dengan input x dan y tersebut diterima oleh Mesin Turing dalam bentuk bentuk Deskripsi Instan!
 - c. Gambarkan diagram Mesin Turing tersebut menggunakan JFLAP! Dan berikan contoh inputan menggunakan JFLAP!
2. Diberikan diagram Mesin Turing berikut



- a. Tentukan Definisi/ Bentuk Formal dari Mesin Turing tersebut!
 - b. Tunjukkan ada fungsi komputasi yang diterima oleh Mesin Turing tersebut !
 - c. Tentukan Fungsi Komputasi yang diterima oleh Mesin Turing tersebut!
 - d. Gambarkan diagram Mesin Turing tersebut menggunakan JFLAP! Dan berikan contoh inputan menggunakan JFLAP!
3. Misalkan alphabet $\Sigma = \{a, b\}$. Diberikan bahasa $L = \{a^n b \mid n \geq 0\}$.
 - a. Tentukan Mesin Turing yang mengenali bahasa tersebut !
 - b. Tunjukkan ada string pada bahasa L yang dikenali mesin turing yang telah Saudara buat dalam bentuk Deskripsi Instan!
 - c. Gambarkan diagram Mesin Turing tersebut menggunakan JFLAP dan berikan contoh inputan menggunakan JFLAP!

