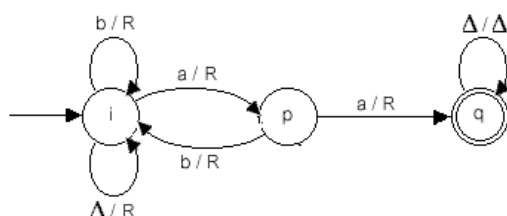


412204 ทฤษฎีการคำนวณ
บทที่ 8 Turing Machine (TM)
การบ้าน 8

ข้อ 1 กำหนด Turing Machine

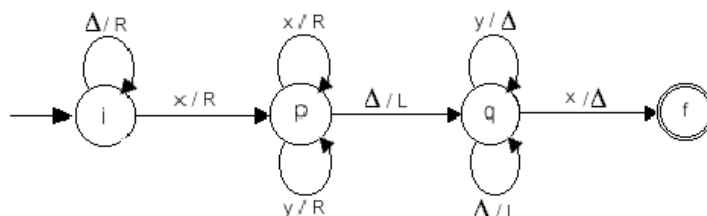


1.1 หาค่าของ $M = (Q, \Sigma, \Gamma, \delta, q_0, F)$

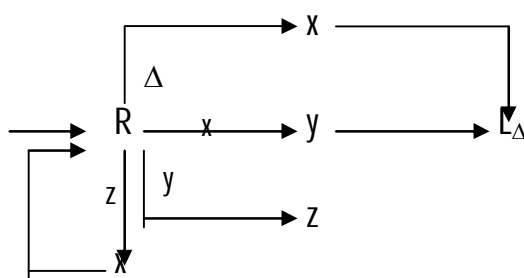
1.2 ตรวจสอบสตริง

- (1) babaa
- (2) baab
- (3) abbaa

ข้อ 2 สร้าง Coding System สำหรับ Turing Machine ต่อไปนี้



ข้อ 3 กำหนด Composite Turing Machine ดังนี้

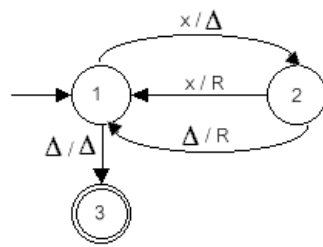


3.1 กำหนด $\Gamma = \{x, y, z, \Delta\}$ สร้าง Turing Machine

3.2 หาค่าผลลัพธ์ใน Tape เมื่อกำหนดค่า Input (Head ชี้อยู่ที่ค่าที่ขีดเส้นใต้)

- (1) yz
- (2) xxx

ข้อ 4 กำหนด Turing Machine ดังนี้



กำหนดค่าใน Input File และ Tape ดังนี้

Input File

 x x x

Single-Track Tape

 x x x x

4.1 แสดงผลลัพธ์ใน Single-Track Tape

4.2 สร้าง Turing Machine ในแบบ Multi-Track Tape