

การย้อนกลับ (Reverse) คือ การสร้างสตริงใหม่โดยการย้อนกลับตัวอักษรภายในสตริงเดิม หนังสือเล่มนี้ใช้สัญลักษณ์ w^R แทนการย้อนกลับของสตริง w เช่น

$$w = abcdef$$

$$w^R = fedcba$$

ภาษา (Language) คือ เซตของสตริงที่เกิดจากการประกอบกันของเซตตัวอักษร (Σ) โดยถูกต้องตามหลักของไวยากรณ์ภาษา เช่น ภาษาอังกฤษเกิดจากการนำตัวอักษร a ถึง z มาเรียงต่อกันตามไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ

$$\Sigma = \{a, b, c, \dots, x, y, z\}$$

$$\Sigma^* = \{\epsilon, a, b, \dots, z, aa, ab, \dots, \text{like}, \dots, \text{bee}, \dots, \text{fly}, \dots, \text{zbgxfd}, \dots\}$$

$$\text{ภาษาของ } \Sigma = \{\text{like, apple, bee, can, fly, man, loves, woman}, \dots\}$$

โดยทั่วไป ภาษาของ Σ จะเป็นเซตย่อยของ Σ^* และเรามักเรียกสตริงที่อยู่ภายในภาษาว่าประโยค (Sentence)