LÝ THUYẾT TÍNH TOÁN

BÀI 12: Ôn tập

Phạm Xuân Cường Khoa Công nghệ thông tin cuongpx@tlu.edu.vn

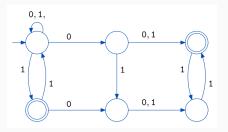
Bài tập ôn tập

Bài 1: Cho bộ chữ $\Sigma = \{a,b\}$

- a. Hãy đưa ra biểu đồ trạng thái của NFA đoán nhận ngôn ngữ tương đương với biểu thức chính quy b*ab*ab*
- b. Mô tả định nghĩa hình thức của NFA trên
- c. Hãy đưa ra biểu đồ trạng thái của DFA tương đương với NFA trên và mô tả định nghĩa hình thức
- d. Hãy mô tả ngôn ngữ mà NFA trên đoán nhận

Bài tập ôn tập

Bài 2:



- a. Đưa ra 2 chuỗi mà NFA trên đoán nhận
- b. Đưa ra 2 chuỗi mà NFA trên không đoán nhận
- c. Mô tả ngôn ngữ mà NFA trên đoán nhận
- d. Chuyển đổi NFA trên thành DFA tương đương

Bài tập ôn tập

Bài 3: Cho CFG sau:

$$S = SaS \mid b$$

Hãy đưa ra cây dẫn xuất cho chuỗi bababab

Bài 4: Hãy đưa ra PDA đoán nhận ngôn ngữ $a^n b^{m+n} c^m$

