

LÝ THUYẾT TÍNH TOÁN

BÀI 12: Ôn tập

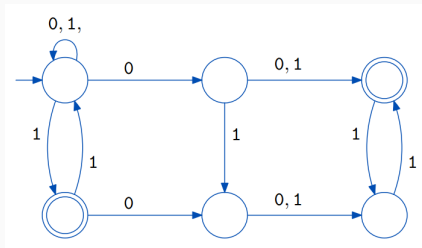
Phạm Xuân Cường
Khoa Công nghệ thông tin
cuongpx@tlu.edu.vn

Bài 1: Cho bộ chữ $\Sigma = \{a, b\}$

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

Bài tập ôn tập

Bài 2:



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

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 $a^n b^{m+n} c^m$

Questions?