

# Bài tập buổi 2, môn Chương trình dịch

Lớp K54, học kỳ hè, năm học 2015-2016.

**Chú ý:** tất cả các chương trình yêu cầu viết bằng ngôn ngữ lập trình C#, sử dụng thư viện .NET Framework 4.0 trở lên. Có thể sử dụng giao diện console hoặc winforms (sinh viên được tùy chọn theo ý thích).

## Bài 1: mở rộng bộ phân tích từ vựng đơn giản của ngôn ngữ A

Dựa trên ví dụ đã được trình bày trong trang 6-11 slide lý thuyết 4. Hãy bổ sung các hàm đoán nhận số nguyên và cặp ngoặc.

Chú ý: có thể tham khảo mã nguồn đầy đủ hơn ở phần bình luận thuộc link này <http://txnam.net/courseware/slide-t04-dung-dfa-de-phan-tich-tu-vung>

## Bài 2: chuyển đổi bộ phân tích đơn giản thành DFA

Bộ phân tích từ vựng đơn giản dễ hiểu nhưng không hiệu quả về mặt tốc độ, hãy sử dụng các kiến thức về DFA được học và chuyển đổi bộ phân tích trên thành bộ phân tích dựa trên DFA.

## Bài 3: tìm hiểu về công cụ sinh tự động bộ PTTV CsLex

Tự tải xuống và tìm hiểu về bộ CsLex, sau đó sử dụng kiến thức tìm hiểu được xây dựng cấu trúc file input cho CsLex để thử nghiệm.

Yêu cầu xây dựng file input cho bộ từ vựng của ngôn ngữ A được trình bày trong trang 4 slide lý thuyết 4.