

Chương trình dịch (K53) – Bài tập 2

Bài 1: thực hiện phân tích top-down

Sử dụng mã minh họa trong giờ lý thuyết, hãy thực hiện phân tích top-down cho bài tập số 1 và số 3 (trang 23 và 24 slide lý thuyết 7). Thêm các đoạn mã phù hợp để người dùng có thể nhập chuỗi w từ bàn phím.

Bài 2: điều chỉnh bộ luật và thực hiện phân tích top-down

Sử dụng kỹ thuật phù hợp để khử đệ quy trái cho các bộ luật của bài tập số 2 và số 4 (trang 23 và 24 slide lý thuyết 7), sau đó hãy viết chương trình thực hiện phân tích top-down cho 2 bài tập đó.

Bài 3: thực hiện phân tích top-down toàn bộ

Sửa đổi mã minh họa trong giờ lý thuyết (hoặc tự viết mới) để bộ phân tích có thể in ra mọi phương án suy dẫn từ S thành chuỗi w nào đó.

Bài 4: phân tích top-down trả về suy dẫn phải

Sửa đổi mã minh họa trong giờ lý thuyết (hoặc tự viết mới) để có bộ phân tích top-down trả về suy dẫn phải (thay vì suy dẫn trái) từ S thành chuỗi w nào đó.

Bài 5: phân tích top-down không đệ quy

Sửa đổi mã minh họa trong giờ lý thuyết (hoặc tự viết mới) để có bộ phân tích top-down không sử dụng lời gọi hàm đệ quy.

Gợi ý: sử dụng một stack để lưu lại các bước trung gian trong quá trình suy dẫn từ S thành chuỗi w .