

# Chương trình dịch (K54) – Bài tập 1

**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: bộ tách từ đơn giản nhất

Viết một chương trình nhận vào một chuỗi S, sau đó tách chuỗi S thành các từ (các từ được coi là dãy những kí tự viết liên tiếp, phân cách bởi kí tự space, tab hoặc xuống dòng). In ra từng từ một theo thứ tự xuất hiện trong S.

## Bài 2: bộ tách từ đơn giản

Vẫn yêu cầu như trên, nhưng định nghĩa một từ ở đây là dãy các kí tự a-z hoặc A-Z viết liên tiếp, tất cả những kí tự còn lại được coi là kí hiệu phân cách.

## Bài 3: bộ thống kê từ

Vẫn với định nghĩa và yêu cầu như bài 2, nhưng thay vì in ra từng từ theo thứ tự xuất hiện trong S, hãy đếm xem một từ xuất hiện bao nhiêu lần. In ra các từ khác nhau và số lần xuất hiện của nó.

Ví dụ: S = I can can a can

Kết quả:	từ	xuất hiện
	a	1
	can	3
	I	1

## Bài 4: bộ thống kê từ trong file dữ liệu

Nâng cấp lời giải của bài tập số 3, thay vì nhập xâu S từ bàn phím. Hãy đọc nội dung từ file “input.txt” và ghi kết quả thống kê ra file “stats.out”. Quy cách ghi dữ liệu của file “stats.out” như sau:

- Mỗi từ ghi trên 1 dòng
- Một dòng ghi nội dung của từ và số lần xuất hiện, cách nhau bởi dấu space