# Thực hành tuần 06.

## Nội dung:

* Struct.
* Con trỏ.
* Đọc file & ghi file.
* StreamString.

## Bài tập:

**Bài 1.** Viết chương trình đọc thông tin trong file \*.txt. Và thay thế các chuỗi “2015” bằng “2017” và thay tên mình vào mục họ tên. Rồi lưu lại.

Hướng dẫn:

1. Đọc file:
   1. Mở file
   2. Loop tuần tự đọc từng dòng trong file
2. Dùng list lưu trữ kết quả đọc được từ file
3. Xử lý: Replace

Xóa chuỗi con cũ đi

Ghi thêm chuỗi mới vào vị trí vừa xóa

**Bài 2.** Viết chương trình cho phép lưu lại thông tin của từng loại xe (Loai xe; Hãng; dung tích; biển số xe). Thông tin xe được cung cấp từ bàn phím hoặc dọc lên từ file. Sau đó in ra màn hình danh sách thông tin xe được sắp xếp theo từng nhóm: Loại xe (xe 2 bánh; 4 bốn bánh. Xe tải); Hãng xe.

Dữ liệu Test (\*):

* Xe máy; Honda; 150cc; 99-H77060
* Xe máy Yamaha; 125cc;29-K56789
* Xe máy Honda ; 125cc ;49-S48838
* Xe oto; Toyota; 1500cc; 29-P105050
* Xe máy Honda ; 150cc ;51B077.69
* Xe oto; Toyota; 2500cc; 59-K116968
* Xe tải; KAMAZ; 9500cc; 17-B188888
* Xe máy Yamaha; 100cc;59-D122222
* Xe oto; Toyota; 3000cc; 62-A00832
* Xe tải; KAMAZ; 10.850cc; 65-H30999
* Xe oto; Toyota; 2000cc; 30A-12893

**Hướng dẫn:**

**Input:** Nhập từ bàn phím học đọc lên từ file.

**Data:** Danh sách liên kết

**Ouput**: In ra màn hình danh sách đã được gom nhóm.

**Ví dụ:**

Input là (\*)

Data là một list 11 phần tử với các thông tin được đọc từ file (\*)

Output:

* Xe máy; Honda; 150cc; 99-H77060
* Xe máy; Honda; 125cc ;49-S48838
* Xe máy; Honda; 150cc ;51B077.69
* Xe oto; Toyota; 3000cc; 62-A00832
* Xe oto; Toyota; 2000cc; 30A-12893
* Xe oto; Toyota; 1500cc; 29-P105050
* Xe oto; Toyota; 2500cc; 59-K116968
* Xe tải; KAMAZ; 9500cc; 17-B188888
* Xe tải; KAMAZ; 10.850cc; 65-H30999
* Xe máy; Yamaha; 100cc;59-D122222
* Xe máy; Yamaha; 125cc;29-K56789