

## Tuần 8: Review Pointer and Linked List

**Bài 1:** Viết chương trình quản lý phim, với thông tin phim gồm: Mã số, tên phim, nhà sản xuất, năm sản xuất, xếp hạng được khai báo như sau:

```
/* Khai bao Phim */
struct Phim {
    char maso[10];           // mã số, Ex. 123456789
    char tenPhim[30];        // tên phim: Before Sunrise, Bo gia
    char nhaSX[30];          // nhà sản xuất, ex. HBO, Phim Giai Phong
    int namSX;               // 1975, 2000, 2020
    float XepHang;           // 8, 9.2, trong khoang (1,10)
};
```

**Yêu cầu:**

1. Cài đặt danh sách phim sử dụng danh sách liên kết
2. Viết hàm nhập danh sách phim.
3. Viết hàm xuất danh sách phim
4. Giả sử danh sách phim đã được sắp xếp tăng dần theo năm sản xuất, viết hàm thêm phim vào danh sách mà vẫn duy trì thứ tự sau khi thêm.
5. Viết hàm xóa tất cả các phim Nhà sản xuất là 'HBO' trong danh sách phim

### **Bài 2:** Remove Node in Linked List

---1.1 | Xóa tất cả các **node** có khóa là **key** trong danh sách.

---1.2 | **Nâng cao:** Xóa tất cả các bản sao của một node có khóa key.

**Example:**

Input: 7 2 3 2 8 1 2 2 ; Xóa các node có khóa key là 2, node<2>.

Output: 7 3 8 1

**Nâng cao:**

Input: 7 2 3 2 8 1 2 2 ; Xóa các bản sao của node có key là 2, node<2>.

Output: 7 2 3 8 1

### **Bài 3** Tạo danh sách liên kết các số nguyên có thứ tự tăng dần theo khóa

**Ex.** node<3>, node<5>, node<7>, node<12>.

---