



## Duyệt danh sách liên kết đơn

Cho một danh sách liên kết lưu trữ các số nguyên và các hàm cần cài đặt được định nghĩa như sau:

```
typedef struct Node {
    int data;
    struct Node *next;
}List;
//prototype
void InsertFirst(List *& head,int ele); //chen ele vao dau danh sach
void PrintList(List * head); //duyet in cac phan tu cua danh sach
void ChangeList(List *&head);
}
```

Trong đó: Hàm ChangeList() là hàm thay đổi giá trị các phần tử trong danh sách theo quy tắc:

- Giá trị của phần tử đầu danh sách được thay bằng giá trị của nó nhân với phần tử kế tiếp.
- Giá trị của phần tử cuối danh sách được thay bằng giá trị của nó nhân với phần tử trước nó.
- Giá trị các phần tử còn lại được thay thế bằng giá trị của phần tử đứng trước nhân với giá trị phần tử đứng sau:

### Nhiệm vụ:

Hãy cài đặt các hàm và viết chương trình thể hiện quá trình sử dụng của các hàm.

### Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n.
- Dòng tiếp theo chứa dãy các số nguyên, mỗi số cách nhau ký tự trắng và có giá trị nhỏ hơn  $10^6$ .

### Dữ liệu ra:

- In ra danh sách các phần tử sau khi thay đổi bằng hàm ChangeList().

### Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
5 6 5 4 3 2	6 8 15 24 30