

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – ĐHKH HUẾ**

**BÀI KIỂM TRA CUỐI KỲ**

**MÔN : KỸ THUẬT LẬP TRÌNH**

**Bài 3:** Cho một danh sách liên kết lưu trữ và quản lí bán hàng của một cửa hàng tạp hóa và các hàm cần cài đặt được định nghĩa như sau:

```
struct LinkedList{
    string ten;
    int soluong;
    int dongia;
    struct LinkedList *next;
};

LinkedList * head;
//prototype
void InsertFirst(LinkedList *& head, string t, int sl, int dg);
int Sum(LinkedList *head, string ten);
```

Hãy cài đặt hai hàm trên và viết chương trình chính thể hiện các hàm.

**Input:** Gồm nhiều dòng, một dòng tương ứng một câu lệnh cần thao tác trên danh sách.

- Dòng có cấu trúc **<Add t sl dg>** là chèn một phần tử vào đầu danh sách với ten là t và soluong là sl và dongia là dg.
- Dòng có cấu trúc **<Sum t>** là tính tổng tiền bán của sản phẩm tên là t có trong danh sách. Biết rằng tiền bán = soluong \* dongia cho từng bản ghi.

Kết thúc là một dòng chỉ duy nhất xâu "Fin".

**Output:** Ứng với lệnh Sum thì in ra kết quả cần tìm. Mỗi kết quả in ra trên một dòng.

**Samples:**

| Input            | Output |
|------------------|--------|
| Sum keo          | 0      |
| Sum keo          | 0      |
| Add suachua 8 98 | 0      |
| Add suachua 4 83 | 0      |
| Sum banh         | 1116   |
| Sum sua          | 0      |
| Sum suachua      |        |
| Add keo 23 63    |        |
| Sum banh         |        |
| Add sua 27 30    |        |
| Add sua 31 23    |        |
| Fin              |        |