



Hóa đơn tiền điện

Cho một danh sách liên kết lưu trữ thông tin về các khách hàng sử dụng điện của công ty. Cấu trúc và các hàm cần cài đặt được định nghĩa như sau:

```
typedef struct Node {  
    string hoten;  
    int socu;  
    int somoi;  
    struct Node *next;  
}List;  
  
//ham cam cai dat  
void InsertLast(List *& F, string ht, int sc, int sm);  
long long Sum(List *F);  
}
```

Trong đó:

- + Hàm **InsertLast** nhằm chèn cuối và danh sách trở bởi con trỏ F , thông tin cần chèn liên quan đến khách hàng gồm ba tham số: ht là họ tên khách; sc, sc là số dùng cũ và số dùng mới của khách hàng.
- + Hàm **Sum** tính tổng tiền của các khách hàng có trong danh sách, biết rằng tiền điện của mỗi khách hàng tính theo công thức tiền = (somo-i-socu)*125.

Hãy cài đặt các hàm và viết chương trình thể hiện quá trình sử dụng của hàm với bài toán sau:

Ba của Bánh làm nghề ghi hóa đơn tiền điện, công việc hàng ngày là đi ghi số liệu của khách hàng chỉ gồm ba thông tin: tên khách hàng, số dùng cũ, số dùng mới và để tiện cho việc nhập dữ liệu bằng chương trình mà Bánh viết theo mẫu “Insert ten;socu;somoi”.

Ba của Bánh hay quên nên số liệu ông ấy đưa về không đúng logic như Bánh mong muốn, ví dụ:

Insert Hung;123;456

Insert Tuan;456;123

Insert Mai;123;46

Dữ liệu

Gồm nhiều dòng, mỗi dòng có cấu trúc với các dạng như sau:

[Insert ht;sc;sm] nghĩa là chèn bộ ht, sc, sm các phần tử ngăn cách bởi ký tự “;” vào cuối danh sách trở bởi con trỏ F .

[Sum] nghĩa là in tổng tiền điện cần trả của các phần tử hiện có của danh sách.

[Fin] dùng để kết thúc chương trình.

Kết quả

- Chỉ in ra kết quả khi gặp lệnh [Sum], mỗi kết quả in trên một dòng.

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
Insert Loc;6;4	3375
Insert Thanh;7;5	12125
Insert Giao;4;9	
Insert Dung;5;2	
Insert Tuan;3;8	
Insert Phuc;04;14	
Sum	
Insert Lan;07;77	
Sum	
Fin	

Ràng buộc

Time limit: 2 s.

Memory limit: 256000kB.

Tham khảo: Nguồn bài tập từ giáo trình KTLT, ĐHKH Huế.