

```

#include <iostream>
using namespace std;

struct elem
{
    int info;
    elem* pun;
};

void inserisci_testa(elem *&testa, int n){
    // Questa funzione, non fatta ad esercitazione
    // inserisce l'elemento con valore n
    // in testa alla lista
    elem *r = new elem;
    r->info = n;
    r->pun = testa;
    testa = r;
}

void stampa_lista(elem* p){
    // Funzione di stampa lista, già vista
    if(p==NULL)
        cout << "Lista vuota" << endl;
    else{
        while(p!=NULL){
            cout << p->info;
            if(p->pun!=NULL)
                cout << " -> ";
            p = p->pun;
        }
        cout << endl;
    }
}

void modifica_lista(elem *&testa, int n){
    elem *p, *q, *r;

    for(q=testa; q!=NULL;q=q->pun){
        if(q->info < n){
            r = new elem;
            r->info = q->info;
            r->pun = q;

            if(q==testa)
                testa = r;
            else
                p->pun = r;
        }
        p = q;
    }
}

int main(){
    elem *L = NULL;

    // Creiamo una lista con qualche valore inserito
    // attenzione: qual è l'ordine dei valori all'interno
    della lista

```

```
inserisci_testa(L, -9);
inserisci_testa(L, 12);
inserisci_testa(L, 3);

cout << "Lista iniziale: ";
stampa_lista(L);

int n;

cout << "Inserisci il parametro della modifica_lista: ";
cin >> n;

modifica_lista(L,n);
cout << "Lista modificata: ";
stampa_lista(L);

return 0;
}
```