

Esame Laboratorio Programmazione I (Can II) ----- 6/06/2006

Scrivere un programma che legga dalla tastiera una sequenza di naturali positivi terminante in 0, crei una lista ordinata di tali numeri realizzando un **inserimento ordinato** ed infine stampi la lista ordinata.

Completare il seguente codice sorgente ed implementare le due funzioni `ins_lst_ord` e `stampa`.

```
#include <stdio.h>

struct nodo{
    int val;
    struct nodo *next;
};
typedef struct nodo nodo;
typedef nodo *lista;

lista ins_lst_ord (lista l, int val); /* inserimento ordinato
                                     nella lista l */
void stampa(lista l);              /* stampa la lista l */

int main (void){
    lista l=NULL;
    int val;

    printf("Inserisci nuovo valore: \n");
    scanf(".....",&val);
    while (.....){
        l = ins_lst_ord(l,val);
        printf("Inserisci nuovo valore:");
        scanf(".....",&val);
    }
    stampa(l);
}
```

Esempio di output del programma

```
Inserisci nuovo valore: 9
Inserisci nuovo valore: 1
Inserisci nuovo valore: 3
Inserisci nuovo valore: 0
```

```
1
3
9
```