

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <string.h>
4
5  typedef struct list_el
6  {
7      int intero;
8      float reale;
9      char *stringa;
10     struct list_el *succ;
11     struct list_el *prec;
12 } list_el;
13
14 int in_coda(list_el **head, int intero, float reale, char *s);
15
16 int main()
17 {
18     list_el *head=NULL, *el;
19     FILE *f1, *f2;
20     int a;
21     float b;
22     char s[7];
23
24     f1=fopen("filelettura.txt","r");
25     if(f1==NULL)
26     {
27         printf("Errore nell'apertura del file\n");
28         exit(1);
29     }
30
31     while(fscanf(f1,"%d%f%s",&a,&b,s)!=EOF)
32     {
33         in_coda(&head, a, b, s);
34     }
35
36     fclose(f1);
37     f2=fopen("filescrittura.txt","w");
38     if(f2==NULL)
39     {
40         printf("Errore nell'apertura del file\n");
41         exit(2);
42     }
43
44     el = head;
45     while(el != NULL)
46     {
47         fprintf(f2,"%s %f %d \n",el -> stringa, el -> reale, el -> intero);
48         el = el -> succ;
49     }
50     fclose(f2);
51
52     free(head);
53     free(el);
54
55     return 0;
56 }
57
58 int in_coda(list_el **head, int a, float b, char *s)
59 {
60     list_el *el, *last;
61
62     el=malloc(sizeof(list_el));
63     if(el==NULL)
64         return 1;
65     el -> intero=a;
66     el -> reale=b;
67     el -> stringa=strdup(s);
68     el -> succ=NULL;
69     if(*head==NULL)
70     {
71         *head=el;
72     }
73     else
74     {
75         last = *head;
76         while (last -> succ != NULL ) last =last -> succ ;
77         last -> succ = el ;
78         el -> prec = last;
79     }
80     return 0;
81 }
82

```