

Corso di laurea in Matematica

**Insegnamento di Informatica generale
Secondo canale**

Prova di laboratorio del 28 giugno 2013

ESERCIZIO

- 1) Scrivere una funzione che prenda in input una lista L di interi e calcoli il valor medio degli elementi presenti nella lista. La funzione deve avere il seguente prototipo:

```
float media_lista(int_list *head);
```

- 2) Scrivere una funzione che prenda in input una lista L di interi ed elimini da tale lista tutti gli elementi il cui valore è maggiore del valor medio degli elementi presenti nella lista, calcolato con la funzione di cui sopra e passato come parametro. La funzione deve avere il seguente prototipo:

```
int_list* elimina_maggiori_media(int_list *head, float media);
```

dove **head** è il puntatore alla lista e **media** è il valor medio degli elementi della lista.

La funzione restituisce la testa della lista in cui gli elementi di cui sopra sono stati eliminati.

Esempio

Data la lista: 1→2→3→2→4→3→2-||

il valor medio degli elementi è 2,42 per cui la funzione deve restituire la lista:

1→2→2→2-||