

Corso di laurea in Matematica

**Insegnamento di Informatica generale
Primo e secondo canale**

Prova di laboratorio del 26 settembre 2012

ESERCIZIO

Scrivere una funzione che prenda in input una lista L di interi e per ogni elemento della lista replichi tale elemento tante volte quant'è il valore dell'elemento stesso. Gli elementi replicati dovranno essere inseriti immediatamente dopo l'elemento che viene replicato.

La funzione deve avere il seguente prototipo:

int_list * replica(int_list * L)

La funzione restituisce la testa della lista in cui gli elementi sono stati replicati nel modo descritto precedentemente.

Esempio

Data la lista: 3→1→2-||

La funzione deve restituire la lista: 3→3→3→3→1→1→2→2→2-||