

Esercizio 0 dell'11/5/2016

L'esercizio è semplice. Si tratta di leggere n_el e poi n_el interi e contemporaneamente di costruire, tramite una funzione ricorsiva F , una lista concatenata i cui nodi contengono i valori letti in modo che il valore info del nodo 0 della lista sia il primo valore letto (dopo n_el), il secondo nodo della lista contenga il secondo valore letto e così via. La funzione F è da fare.

In secondo luogo si chiede di scrivere una funzione ricorsiva G tale che essa prenda come parametro una lista corretta X e restituisca la lista composta dagli stessi nodi di X , ma in ordine inverso, quindi nella lista restituita, il primo nodo è l'ultimo della lista X , il secondo è il penultimo e così via fino all'ultimo nodo che è il primo di X .

Il main dato invoca prima F e poi G e G deve invertire la lista prodotta da F .

Correttezza:

-scrivere la PRE e POST di F e G . Dimostrare induttivamente che G è corretta rispetto alla PRE e POST che avete specificato.