

Attenzione! Questo materiale didattico è per uso personale dello studente ed è coperto da copyright. Ne sono vietati la riproduzione e il riutilizzo anche parziale, ai sensi e per gli effetti della legge sul diritto d'autore.

Esercizio

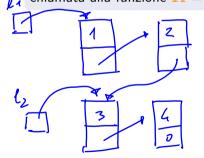


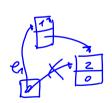
Concatena

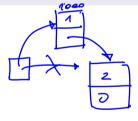
Scrivere una funzione di prototipo

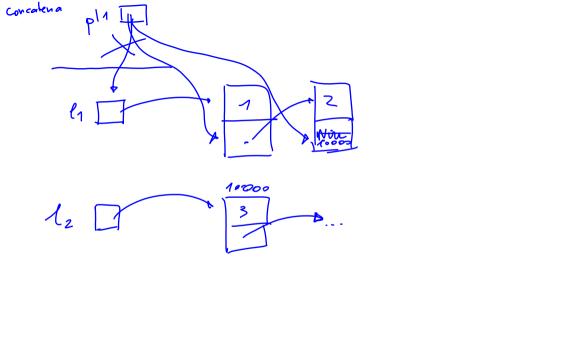
void concatena(Lista *11, Lista 12);

che concateni l2 in coda a l1. Ad esempio, se 11 = [1,2] e 12 = [3,4], dopo la chiamata alla funzione 11 = [1,2,3,4].









Esercizio



Conteggio parole Scrivere un programma da invocare come segue: arge = 3 ./conteggioParole fileIn fileOut che scriva nel file di testo fileOut tutte le parole distinte contenute nel file di testo fileIn , una per riga, in ordine alfabetico e con indicato il numero delle occorrenze in fileIn . Per esempio, se il contenuto di __fileIn__ è(to 60, or, not, to be, il contenuto di fileOut dovrà essere reduce (aggiornamento, [], input) be 2 not 1 se parola prescule incremento Contatoro or 1 to 2 insenmento ordinate

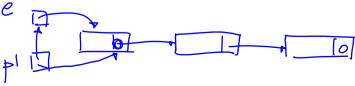
Suggerimenti



 Memorizzare ogni parola e il relativo numero di occorrenze in una struttura così definita:

```
typedef struct {
    char parola[LUNGHEZZA_MAX];
    int n_occorrenze;
} Frequenza;
```

- Costruire una lista collegata di nodi aventi come campo dato una Frequenza, utilizzando una procedura simile a quella di inserimento ordinato già vista, ma che quando trova una parola uguale a quella da inserire incrementi il n_occorrenze della Frequenza corrispondente, anziché creare un nuovo nodo.
- Implementare la lista collegata di frequenze come tipo di dato astratto.



Varianti



Conteggio parole

- Non distinguere fra lettere maiuscole e minuscole (Il e il sono la stessa parola che compare due volte)
- Scrivere le parole nel file di uscita dalla più frequente alla meno frequente e, a parità di frequenza, in ordine alfabetico.

A questo scopo, costruire una seconda lista collegata con gli elementi della prima, per mezzo di una procedura di inserimento ordinato che usi come relazione di ordinamento quella per cui una Frequenza f1 precede un'altra Frequenza f2 se

- 1 f1.n_occorrenze > f2.n_occorrenze, oppure
- f1.n_occorrenze == f2.n_occorrenze e f1.parola precede alfabeticamente f2.parola.

Esercizio d'esame



20180123-turno1

Svolgere le prove pratiche nella cartella al link nel titolo.