

Utilizzando la ricorsione risolvere i seguenti problemi.

1. Data una lista di stringhe, restituire la lista contenente solo le stringhe che hanno un determinato numero di vocali.
2. Data una lista di stringhe cancellare tutte le stringhe che iniziano con una lettera minuscola.

Sia :

```
struct libro {  
    int     codice;  
    char    titolo[64],  
    autore[64],  
    casaEditrice[32]  
};
```

3. Data una lista di struct libro, restituire la lista dei libri di una determinata casa editrice.
4. Data una lista di struct libro, stampare l'elenco dei libri di un determinato autore. La stampa deve contenere, una intestazione indicante l'autore, seguita dai titoli e dalla casa editrice di ciascun libro.

Per ogni esercizio precedente produrre una breve descrizione del problema, la definizione, e la codifica.

Risolvere i seguenti problemi utilizzando le librerie viste a lezione.

5. Determinare la dimensione di una pila. La pila non deve essere distrutta.
6. Data una lista di struct libro, inserire ogni struttura in una coda in base alla casa editrice.

Per gli esercizi 5 e 6 produrre una breve descrizione del problema, l'algoritmo, e la codifica.