

```
Sia: struct record {
    int matricola;
    char cognome[64], nome[64], indirizzo[64], citta[16];
    int scuola; /* identifica la scuola in modo univoco */
};
```

Sia alunni la lista di struct record contenente l'elenco degli alunni della provincia.

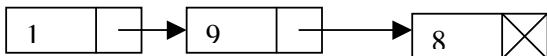
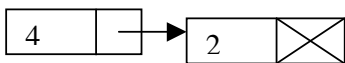
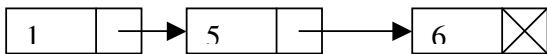
Risolvere i seguenti problemi:

1. Contare gli alunni che frequentano ogni scuola della provincia.
2. Cancellare dall'elenco tutti gli alunni che frequentano una determinata scuola..
3. L'elenco di tutti gli alunni residenti in una determinata città, ordinato per scuola.

Pila e coda.

4. Data una stringa contenente parole separate da blank inserire in una coda la lunghezza di ogni parola.
5. Data una pila di caratteri compresi tra 0..9 restituire la somma.
6. Data una stringa stampare le lettere maiuscole in ordine opposto. Utilizzare una pila.
7. Scrivere una funzione che avuto in ingresso due liste di caratteri contenenti le cifre che compongono due numeri interi positivi restituisca in una terza lista la sequenza di cifre della loro somma. Si consiglia di utilizzare come supporto per svolgere i calcoli due pile, una per ogni numero.

esempio.



Risolvere ogni esercizio producendo una breve descrizione del problema, l'algoritmo e la codifica in c.

Valutazione: p.ti 1.5 per esercizio. Voto minimo 3