

```
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. Data una matricola restituire i dati relativi all'alunno.
3. Cancellare dall'elenco tutti i diplomati.
4. Aggiornare la scuola frequentata dagli alunni; tale operazione si svolge ad inizio anno, per tutti gli alunni che cambiano scuola.
5. Riorganizzare l'elenco iniziale organizzandolo come lista di liste, in base alla scuola frequentata.
6. L'elenco di tutti gli alunni residenti in una determinata città, ordinato per scuola.

Risolvere ogni problema con opportune funzioni producendo la dichiarazione precisa delle funzioni utilizzate, un breve algoritmo e la codifica in c. Sono utilizzabili gli adt lista, pila e coda presentati a lezione. **Valutazione:** ogni esercizio, completo in tutte le parti, vale punti 1.5. Non sono ammessi compiti contenenti più di 4 esercizi svolti. I primi due esercizi sono consigliati per tutti coloro che devono recuperare.