

Compito in classe di informatica.

Sono dati:

- un file alunni contenente i dati anagrafici degli alunni di una scuola. La chiave è composta da una lettera e un numero che identificano la classe, e da un numero progressivo che identifica l'alunno. Ogni classe non può avere più di 30 alunni.
- un file voti contenete tutti i voti di tutte le materie, il cui record associato e` il seguente:

```
struct voto {
    char materia[10];
    char data[6];
    char tipo;
    int v;
};

struct voti {
    char chiave[4];
    struct voto voti[128];
};
```

dove chiave è l'identificatore dell'alunno, e voti è un vettore contenente tutti i voti conseguiti durante l'anno scolastico. Chiave permette anche l'identificazione dell'alunno nel file alunni

Si richiede:

1. la definizione precisa del tracciato record e della struttura organizzativa del file alunni.
2. la definizione precisa di una funzione che, in base alla struttura dati utilizzata, permetta di identificare direttamente la posizione di un determinato record all'interno del file alunni, motivando le scelte adottate.
3. una procedura per la creazione dei due file
4. la definizione di una procedura per l'inserimento di un nuovo voto, specificando con precisione i dati che debbono essere forniti dall'operatore e le operazioni e i controlli che debbono essere effettuate prima di procedere all'inserimento vero e proprio. Codificare in C la procedura.
5. una funzione che permetta la stampa di tutti gli alunni di una determinata classe