

## 12. ESERCIZIO di riepilogo

### ESERCIZIO 12.1

Utilizzando le specifiche date nell' esercizio 9.1, si definisca un tipo e funzioni per memorizzare i dati relativi agli studenti di Fisica con gli esami sostenuti, memorizzati in una lista in cui ogni elemento rappresenta uno studente e contiene i suoi dati (nome, numero di matricola, data di nascita ecc) e la lista degli esami sostenuti (lista di liste). Le funzionalità richieste al programma sono:

**Immatricolazione:** leggere dall'input i dati relativi ad uno studente (lista degli esami sostenuta sarà vuota), e lo si inserisce nella lista mantenuta ordinata in base al numero di matricola (anche questo verrà letto dall'input).

**Certificazione:** dato un numero di matricola, stampare i dati relativi ad uno studente in output, con la lista degli esami sostenuti e la media dei voti.

**Verbalizzazione:** dato il numero di matricola di uno studente, il codice di un esame e il voto, aggiorna gli esami dello studente aggiungendo l'esame sostenuto con i relativi dati.

**Eliminazione di uno studente** Dato il numero di matricola si cancella lo studente.

**Stampa** del contenuto della lista per controllo.

**Salvataggio** dei dati su file.

**Caricamento** dei dati da file.