

**SIMULAZIONE DELL'ESAME:
ESEGUIRE I SEGUENTI ESERCIZI (TEMPO A DISPOSIZIONE: 2 ORE)**

Il file input-esame.txt contiene, per ogni riga, le seguenti informazioni, relative ad un gruppo di studenti e agli esami da essi sostenuti:

COGNOME	NOME	MATRICOLA	NOME-ESAME	CREDITI	VOTO
Stringa	Stringa	Intero	Stringa	Intero	Intero

Definire le seguenti funzioni:

1. una funzione **iterativa** che legge i dati dal file di testo e li carica in una lista dove ogni nodo contiene un dato strutturato idoneo a memorizzare gli elementi di una riga, oltre al puntatore al nodo successivo.
2. Una funzione **ricorsiva** che stampa il contenuto della lista, visualizzando tutti i campi.
3. Una funzione **ricorsiva** che, data la matricola di uno studente, stampa la somma dei crediti da lui acquisiti
4. Una funzione **iterativa** che, dato il cognome di uno studente, crea una seconda lista contenente SOLO i dati degli studenti con tale cognome, **eliminandoli dalla lista originaria**.

ESERCIZI AGGIUNTIVI (PER CHI HA TERMINATO PRIMA DELLE 2 ORE, O VUOLE FARE ULTERIORE PRATICA IN VISTA DELL'ESAME)

Definire le seguenti funzioni:

1. una funzione **ricorsiva** che legge i dati dal file di testo e li carica in una lista dove ogni nodo contiene un dato strutturato idoneo a memorizzare gli elementi di una riga, oltre al puntatore al nodo successivo.
2. Una funzione **iterativa** che stampa il contenuto della lista, visualizzando tutti i campi.
3. Una funzione **iterativa** che, data la matricola di uno studente, stampa la somma dei crediti da lui acquisiti
4. Una funzione **ricorsiva/iterativa** che, data la matricola di uno studente, stampa la media dei suoi voti
5. Una funzione **ricorsiva** che, dato il cognome di uno studente, crea una seconda lista contenente SOLO i dati degli studenti con tale cognome, **eliminandoli dalla lista originaria**
6. Una funzione **iterativa/ricorsiva** che, dato un intero N, elimini dalla lista gli esami da N crediti.