

Fondamenti di Informatica (02/02/2009 – Compito D)

Un dirigente scolastico necessita di un software per memorizzazione le pagelle dei suoi studenti. In particolare gli sarebbe utile calcolare su richiesta la media di un alunno ed effettuare alcune statistiche per verificare quanto mediamente gli studenti rendano in una data materia

Si realizzi un programma in linguaggio C che implementi le seguenti funzionalita' invocabili da un menu':

1. **Inserisci pagella:** tale funzione deve richiedere e memorizzare in un tipo struttura i seguenti campi:
 - Nome e Cognome dello studente (max 15 caratteri ciascuno)
 - Un valore intero per il voto di pagella in ognuna delle materie scolastiche. Per semplicita' si consideri solo: italiano, matematica, storia, inglese.

La struttura cosi' creata sia inserita in un vettore di strutture che rappresenta un elenco di pagelle (max 500 elementi).
2. **Visualizza pagelle:** una funzione che visualizzi l'elenco delle pagelle.
3. **Salva pagelle:** una funzione che salvi l'elenco in un file specificato dall'utente.
4. **Carica pagelle:** una funzione che carichi un elenco precedentemente salvato.
5. **Calcola media:** una funzione che richiesto un nome e cognome di una studente ne visualizzi la media (con la virgola) in base ai voti correntemente in pagella.
6. **Media materia:** una funzione che permetta all'utente di scegliere una materia e quindi visualizzare la media dei voti per la suddetta materia considerando tutti gli studenti attualmente presenti nell'elenco.