

Progetto Architettura degli elaboratori II

Applicazione “Mymedia”

Questo programma simula un'applicazione che prende in ingresso: nome dell'utente, classe appena conseguita, la media ottenuta al termine del primo quadrimestre e i voti finali di ogni materia del secondo quadrimestre.

Successivamente visualizza la pagella completa con il nome dello studente, il riepilogo dei voti di ogni materia, la nuova media conseguita e di quanti punti è migliorata o peggiorata rispetto al primo quadrimestre oppure se è rimasta uguale.

Infine viene mostrato il numero di debiti e, se ce ne sono, sulla base di questo dato e sulla classe appena conseguita viene comunicato se si è ammessi all'anno successivo senza debiti, se bisogna sostenere i recuperi oppure se si è stati bocciati nel caso i debiti fossero più di 4.

Nel caso la classe appena conseguita fosse la quinta anche la presenza di solo un debito definirebbe la non ammissione alla maturità.

Ogni dato deve rispettare un intervallo definito, nel caso della classe questo è compreso fra 1 e 5, per la media e i voti da 1 a 10.

L'inserimento di dati non corretti viene comunicato tramite un messaggio d'errore seguito dalla richiesta di reinserire il dato in questione.

I voti saranno salvati all'interno di un array e su di esso verranno effettuate procedure ricorsive sia per sommare i suoi elementi e calcolarne la media sia per contare il numero di voti insufficienti.

Alla procedura f1 viene passato tramite \$a1 il massimo valore entro cui è compreso un dato, di default il minimo è zero.

Alle procedure ricorsive f4 e f5 vengono passati tramite \$a0 e \$a1 rispettivamente la dimensione dell'array e il suo base address.