

Analisi esercizio 6

6) Realizzare un programma che

- prenda in input da un file .csv i nomi e i voti di una serie di studenti in un compito in classe.

Un voto con valore 0 indica che lo studente è assente al momento della prova.

- Stampi la media dei voti non considerando le assenze
- Stampi il nome dello studente che ha riportato il voto massimo
- Stampi l'elenco degli studenti insufficienti (esclusi gli assenti)
- Stampi la percentuale di studenti assenti

Main :

Nel main sono richiamate le procedure *"leggi_registro"*, *"alunni_voti"* e *"menu"* che contiene quattro procedure che effettuano ognuno un'operazione diversa.

Leggi_registro :

Procedura che apre e chiude il file: *registro.csv*.

Alunni_voti :

Procedura che mediante dei cicli *"for"*, lettera per lettera, inserisce il nome di ogni alunno nell'array di stringhe: *"alunni"* e i loro voti nell'array: *"voti"*.

Media_voti:

Procedura che mediante a un ciclo *"for"* somma tutti i voti tranne gli 0, conta quanti 0 sono presenti e infine esegue la media dividendo la somma dei voti per la sottrazione tra il numero di alunni (20) e il numero di assenti.

Voto_maggiore:

Procedura che compara tutti i voti e mantiene la posizione (nell'array) del voto maggiore, così facendo si risale al nome dell'alunno che ha preso il voto.

Studenti_insufficienti:

Procedura che tramite dei cicli aumenta un contatore (c) se sono presenti voti minori di 6, ma diversi da 0.

In caso c=0, non ci sarebbero alunni insufficienti.

Percentuale_assenti:

Procedura che tramite dei cicli aumenta un contatore (c) se sono presenti voti=0.

Si effettua il calcolo della percentuale e si stampa il suo valore a schermo.

Menu:

Procedura che stampa il menù con 5 opzioni di cui l'ultima rappresenta l'uscita dal programma.

Le prime 4 opzioni eseguiranno ognuna una procedura diversa (riportate qui sopra).