

esame 3

rforte111

July 2023

Simulazione d'esame 3.

Si utilizzino i file di output della precedente simulazione come file di input.

Si scriva un programma C che:

1

Prenda in input da riga di comando tre parametri stringa filename che rappresentano il nome di tre file di input (ad esempio "input1.txt" "input2.txt" "input3.txt"). Il programma controlli che il nome del file abbia estensione "txt".

Se i parametri passati non rispettano i requisiti richiesti, il programma stampa un messaggio di errore sullo standard error e termina la sua esecuzione con un appropriato codice di terminazione. Implementare il punto tramite funzione DecodeParameters che restituisca una struct allo usercode chiamante (IL MAIN).

2

Si leggano i file riga per riga, dove ogni riga è formata come segue:

Nome_Studente:Voto_Scritto:Voto_Orale.

Ciascun record viene inserito in una apposita struct Record.

Si dovranno quindi creare 3 liste, LAE, LFN e LMZ, una per ogni file letto. L'inserimento nella lista va fatto in coda.

Implementare il punto tramite una funzione di nome ReadInputs, avvalendosi di funzioni di supporto come la listInsert, la BuildList e così via.

Stampare il contenuto delle liste alla fine dell'operazione.

3

Le tre liste concatenate crete, devono essere unite in un unica lista concatenata, nell'ordine LAE, LFN ed LMZ.

Si implementi il comportamento descritto tramite la funzione linkMultipleList.

Stampare il contenuto della lista ottenuta alla fine dell'operazione.

4

Salvare la lista ottenuta in un file candidati.txt. Si rispetti il formato dei file in input.

Ci si avvalga della funzione saveList.