

Laboratorio di Programmazione

Gr. 3, docente F. Isgrò

Prova Pratica del xx/xx/xxxx

tempo a disposizione: 2 ore

Traccia

Si realizzi un programma in linguaggio C che,

a) legga un file di testo dove per ogni riga si ha

nome cognome matricola esame voto

e conservi i dati in una lista a singolo link; i dati nella lista devono contenere tutti i dati inclusi nel file di input nello stesso ordine del file di input, o al più un ordine inverso;

b) elimini dalla lista i record per cui il voto sia minore di 18;

c) riscriva i record su file in maniera che tutti i record relativi ad uno stesso studente siano consecutivi, senza modificare la lista.

Per semplicità considerate che tutte le stringhe siano composte da una sola parola, e che la matricola sia un numero intero. Alla fine di ogni operazione stampare a schermo il contenuto della lista.

Ad esempio, supponendo che il file di input contenga

Luca	Verdi	364	AnalisiI	16
Enzo	Blu	367	analisiI	14
Mario	Rossi	272	programmazioneI	27
Luca	Verdi	364	basididati1	16
Enzo	Blu	367	basididati1	14
Anna	Bianco	471	algebra	23
Mario	Rossi	272	algebra	30
Luca	Verdi	364	geometria	16
Enzo	Blu	367	algebra	14

il file prodotto deve essere

Mario	Rossi	272	programmazioneI	27
Mario	Rossi	272	algebra	30
Anna	Bianco	471	algebra	23

N.B. Non saranno accettate soluzioni che non impiegano liste. Tutte le operazioni devono essere fatte sulla lista originale. Non saranno considerate soluzioni che creano nuove liste. Le matrici devono essere allocate dinamicamente.

Istruzioni

Per questo esame non potete usare il vostro solito account. Per accedere al pc dovete

1) verificate il nome della macchina, che è la voce *in alto a destra*, ad esempio *ilc3-44*

2) usate il nome della macchina come nome utente, come password usate *infolab*

Una volta entrati create una cartella con il vostro nome, cognome e numero di matricola all'interno della cartella utente che trovate sul desktop. La cartella utente monta sul pc locale la vostra home sul server remoto linux. Durante la prova salvate tutti i vostri file all'interno di questa cartella. Non salvate direttamente sul desktop perché se si spegne la macchina perdetevi tutto.

Una volta che avete finito la consegna avviene creando un archivio della cartella con il vostro nome, cognome e numero di matricola e copiandolo nella cartella consegna elaborati. State attenti che questa operazione può essere fatta solo una volta. Non potete né leggere, né sovrascrivere, né rinominare nulla di ciò che c'è nella cartella consegna elaborati, quindi non preoccupatevi se non potete accedere al compito che avete consegnato.