

Programmazione II mod. Laboratorio (Gr. 3)
Prova Pratica del 30/01/2015
docente: F. Isgrò
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 Peso Altezza Età

i dati vanno immagazzinati in una opportuna struttura dati dinamica;

b) elimini i record relativi a individui che hanno meno di 18 anni o più di 65;

c) riordini la struttura in maniera crescente secondo la chiave Età;

c) riscriva i record su un altro file seguendo lo stesso formato del file di input.

Per semplicità considerate che i nomi e i cognomi siano composti da una sola parola senza spazi.

Ad esempio, supponendo che il file di input contenga

Luca	Rossi	32	127	8
Valeria	Valeri	60	168	77
Andrea	Andrei	70	180	34
Paolo	Paoli	82	170	56
Viola	Violi	123	123	67
Alessandra	Alessandri	55	170	27
Carlo	Carli	30	125	9

il file prodotto deve essere

Alessandra	Alessandri	55	170	27
Andrea	Andrei	70	180	34
Paolo	Paoli	82	170	56

Istruzioni per la consegna

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

1) dalla mascherina di login, dal menu a tendina "accedi a" verificate il nome della macchina, che è la voce sotto *BIOLOGIA*, ad esempio *ilc3-44*

2) lasciate comunque selezionate la voce *BIOLOGIA*

3) 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. Durante la prova salvate tutti i vostri file all'interno di questa cartella. Non salvate direttamente sul desktop perché se si spegne la macchina perdete tutto.

Una volta che avete finito la consegna avviene copiando la cartella con il vostro nome, cognome e numero di matricola 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.