

ESERCITAZIONE IN LABORATORIO DEL 02/12/2005

Si scriva un programma in C relativo alla gestione dei prestiti in una biblioteca.

I prestiti sono definiti dal codice del libro, il codice della copia, il codice ClientePrestito (che è riempito solo se il cliente ha effettivamente effettuato almeno un prestito, ed è univoco per ogni cliente), la data di prestito e la data di restituzione.

I clienti sono invece caratterizzati dalle informazioni riguardo al codice cliente, codice ClientePrestito (come sopra), nome e cognome.

Le informazioni riguardo la storia dei prestiti della biblioteca sono contenuti nel file PRESTITI.DAT, mentre i clienti sono tenuti all'interno di un vettore dimensionato per contenere al massimo 1000 elementi.

Si scriva un programma che definisca e utilizzi le seguenti funzioni-procedure:

- 1) procedura Restituzione, che aggiorna il file dei prestiti inserendo una nuova restituzione
- 2) funzione cercaPrestiti, che dato il codice di un cliente, scriva sul file di testo PrestitiCliente.TXT le informazioni relative a tutti i codice libro e codici copia presi in prestito dal cliente dato. La funzione deve restituire 1 se il cliente ha effettivamente effettuato prestiti, 0 se non ne ha effettuato

Il programma principale deve in fine provvedere alla lettura di tutti i dati necessari a invocare le due funzioni-procedure ed in particolare stampare a video il contenuto del file PrestitiCliente.TXT per un dato cliente.

Tutti i dati necessari alle due funzioni vanno passati dal Main.