

Esercizio Esame 23/1/2006 (turno unico)

Scrivere un programma che gestisca le informazioni relative ad un insieme di clienti di un servizio di riscossioni. Il sistema ha un database globale di tutti i clienti che devono pagare la rata mensile. Il database dei clienti per ogni cliente contiene le seguenti informazioni:

<id numerica cliente (chiave univoca)>

<nome>

<cognome>

<elenco delle rate sollecitate in passato>

<numero di telefono>

Ad ogni partenza il programma legge il database da un file che ha nome "db.txt". In tale file ognuna delle informazioni sopra descritte corrisponde ad una riga, l'elenco e' una riga di informazioni separate da virgole.

Alla partenza il programma legge anche un file con i nomi degli agenti (un nome per riga).

Il programma deve gestire i seguenti comandi.

RITARDI

Ogni mese, ogni agente fornisce al sistema un file di nominativi di clienti che hanno pagato la rata, tale file ha nome "<nomeAgente>.txt". Questi file hanno il formato:

<id numerica cliente>

<indirizzo di riscossione>.

Il sistema deve essere in grado di cercare tutti i file relativi ai clienti dai quali ogni agente ha riscosso, produrre una lista dei clienti da cui nessun agente ha riscosso e stamparla a video.

MOROSI

Il programma deve stampare a video la lista dei clienti che sono stati sollecitati almeno una volta (il loro campo rate sollecitate in passato non e' vuoto).

SOLLECITATE

Il programma richiede l'id numerica di un cliente e stampa la lista delle rate sollecitate in passato.

ATTENZIONE!

I comandi possono essere dati in ordine qualsiasi e l'esecuzione di un comando non deve alterare lo stato del sistema.

Cercate di rendere la struttura dati ottima per la velocita' di esecuzione di tutti i comandi.