

Scrivere un programma C per la gestione delle informazioni relative alle operazioni di una banca. Ciascun cliente è caratterizzato dalle seguenti informazioni: nominativo, numero di conto corrente, saldo. Si assuma che le informazioni di tutti i clienti siano presenti in una lista.

Ogni operazione è caratterizzata dalle seguenti informazioni: numero di conto corrente, codice identificativo tipo operazione (deposito=0, prelievo=1), costo servizio.

Ogni nuova operazione viene inserita in un'unica coda dopo avere verificato che il richiedente sia un correntista della banca ovvero dopo avere verificato che i suoi dati siano presenti nella lista dei correntisti.

Quando il primo elemento della coda viene servito, viene aggiornato il saldo del correntista e i suoi dati vengono eliminati dalla coda.

Il programma deve essere caratterizzato da un menu con le seguenti funzioni:

1. Inserimento nella lista dei correntisti;
2. Inserimento in coda di una nuova operazione dopo avere verificato la presenza del correntista nella lista dei correntisti;
3. Servizio della prima operazione della coda relativa ad un tipo di operazione;
4. Visualizzazione del nome e del saldo di un correntista dopo averne effettuato la ricerca nella lista dei correntisti;
5. Visualizzazione del contenuto della coda.