

Scrivere un server multithread che offre agli utenti funzionalità da archivio. In particolare le funzionalità offerte sono: aggiungere un testo all'archivio, ottenere la lista dei testi memorizzati, cancellare dall'archivio e spostare il dato nell'equivalente del cestino, ripristinare un dato dal cestino e infine svuotare il cestino. L'archivio e il cestino vengono creati quando il client si connette e alla disconnessione si perdono tutti i dati salvati. La struttura del relativo protocollo è la seguente. Scrivere anche il relativo client

Client → Server

ADD#testo	Richiesta di aggiunta del testo all'archivio
LIST	Richiesta di tutti i testi presenti in archivio
DELETE#testo	Richiesta di spostamento del testo nel cestino
RESTORE#testo	Richiesta di ripristino del testo dal cestino all'archivio
EMPTY TRASH	Richiesta di svuotare il cestino

Il server dopo aver eseguito la funzione svolta risponde secondo il seguente protocollo

Server → Client

ADDED#testo	Testo aggiunto all'archivio
LIST#testo°testo...	Invio del contenuto dell'archivio
DELETED#testo	Testo spostato nel cestino
RESTORED#testo	Testo rimesso nell'archivio riprendendolo dal cestino
TRASH EMPTIED	Svuotato il cestino
NOT FOUND#testo	Nel caso (RESTORE e DELETE) in cui il testo non venga trovato