

Verifica sul livello di trasporto

Cognome	Nome
Classe	Data

Vi è stato fornito un server HTTP che offre due percorsi: `/data.json`, `/divina.json`. L'obiettivo è di realizzare un proxy HTTP. Il vostro programma dovrà avere le seguenti funzionalità:

1. ricevere come parametro da linea di comando la porta su cui fare il bind e il socket del server di cui vogliamo fare da proxy (generalmente sarà l'indirizzo `127.0.0.1` sulla porta `8000`);
2. rimanere in ascolto di richieste TCP (che arriveranno da un browser), facendo il bind su tutte le interfacce disponibili, nel momento in cui una richiesta è stata esaudita il server dovrà essere nuovamente in ascolto;
3. ricevere dati (un solo `recv`, **non** ricevere ulteriori dati, se il browser utilizza HTTP/1.1 o successivi la connessione non viene chiusa al termine della richiesta) e estrapolare il percorso richiesto dalla prima linea della richiesta HTTP (può tornare utile il metodo `split` della classe `str`);
4. completare il percorso aggiungendo il suffisso `.json` e inviare una richiesta al servizio che vi è stato fornito;
5. inviare i dati ricevuti al browser che ha fatto la richiesta iniziale;
6. se il percorso è `/help` restituire direttamente un testo contenente i percorsi disponibili

`/data`
`/divina`

Scegliere sempre nomi significativi, il codice dovrà avere una struttura modulare (suddiviso in funzioni o classi) ed essere commentato.