

Scrivere un programma che svolge la funzione di server matematico (non multithread). Il programma si pone in ascolto sulla porta 60000 dell'indirizzo di loopback.

Il server accetta stringhe nella forma

CC...OPCC...

CC rappresentano delle cifre i punti sospensivi indicano che il numero delle cifre non è predefinito

OP rappresenta uno dei seguenti 4 operatori: + - * /

Esempio:

123+56 34-879 34*12 78/56

Si suppone che la stringa non contenga mai errori

Il server restituirà una stringa composta dalla stringa ricevuta seguita da un = e dal risultato

CC...OPCC...=R dove R è il risultato dell'operazione

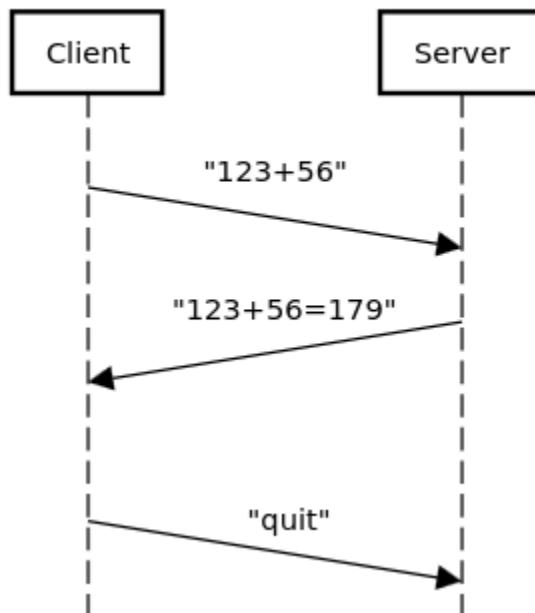
Esempio:

123+56=179 34-879=-845 34*12=408 78/56=1

Notare che le operazioni si svolgono fra numeri interi ed il risultato della divisione è la sola parte intera

Dopo aver inviato la stringa si attende per un nuovo invio. La comunicazione termina con l'invio del comando quit

Sequenza dei comandi



<https://sequencediagram.org>

title Sequenza dei comandi

Client->(2)Server: "123+56"

Server->(2)Client: "123+56=179"

Realizzare poi un client che permetta all'utente di scegliere operazione e operandi da inviare al server