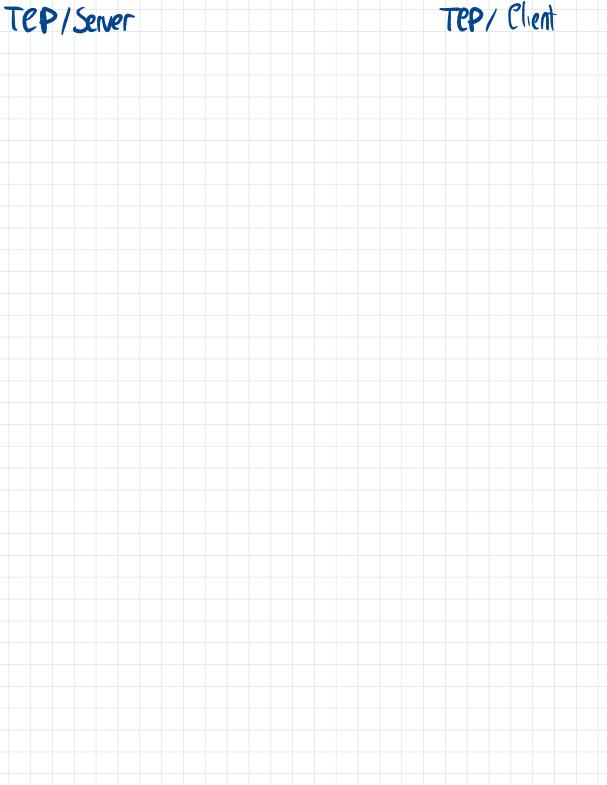
FUNZIONI/TIPS/

WP/Server Socket() UDP/Great socket() send tol) Bind () recution reevfrom () Sendtol) close() Cosa fanno queste funcioni??

Socket() -> More la sochet, Restituisee desemblare di file. Sockel (AF_INET, SOCK_DERM, O) bind (1-> Assegna l'indilizzo locale à una socket. · bind (sockfd (struct sockaddr*) & local_addr sizeof (local_addr)); 4 desentione 4 industro a ci fare 4 dimensione in byte de conc. ADDR. la bind() dd LOCAL - ADDR. reevfrom () -> Ricevere dati da una socket non orientata alla Connessione (E necessario specificare il deserritore di (ile della socket ecc...) · reevfrom (sockfd, buffer, sizeof (buffer), 0, (struct sock addr *) hall, desce) Santlo() -> Invia i dati ad una socket diar*responee [Buff. Size]; • Send tol (soek fel, response, strien (response), 0, (struct sockaddr*) latter, sue) di risposta. close() -> chiucle la soeket() · close (sockfd)



Compto 06/07/2021

Gli studenti del corso di Reti di Calcolatori del DMI – UNICT, hanno deciso, di loro spontanea volontà, di realizzare il gioco dell'impiccato tra macchine virtuali.

Due macchine client si sfideranno tra di loro al fine di indovinare la parola segreta presente in una macchina server. Ogni macchina client avrà a disposizione 3 vite. Il conteggio delle vite sarà tenuto dal server. Ad ogni turno:

 Il server prima invierà al client di turno lo stato del gioco: lettere indovinate, lettere mancanti e la struttura della parola¹.

 Successivamente, ogni client ad ogni turno avrà la possibilità solo di scrivere da riga di comando o una lettera o dare la risposta completa. In caso di errore, perderà una vita. Il server notificherà allo specifico client l'esito del turno.

• Se il giocatore di turno perde tutte le vite, dovrà terminare l'esecuzione del programma². Il server dovrà memorizzare in una *struct client* il *nome del giocatore*, *l'indirizzo IP* e la *porta* del client. Notare che, massimo possono giocare solo 2 client a partita e il gioco inizierà solo quando il server avrà registrato (struct client) i due giocatori³.

Il server sceglierà randomicamente una stringa da utilizzare per il gioco dell'impiccato tra quelle presenti in un array bidimensionale.

Il server sceglierà il client che inizierà la partita con modalità a scelta libera dello studente (random, il primo che si è registrato, ecc.)

