

L'utente passa come argomento "c" o "s"

Definisco la struttura che conterrà l'indirizzo del server
struct sockaddr_in servaddr
inizializzo servaddr

Creo socket s, di tipo datagram
s = socket(AF_INET,SOCK_DGRAM,0)

Crea un array M di 5 char inizializzato ad "HELLO"

Arg = "c"?

Invio il messaggio
sendto(s,M,strlen(M),0,servaddr,sizeof(servaddr))

Chiudo il socket s
close(s)

Esci.

Arg = "s"?

Definisco la struttura che conterrà l'indirizzo del client
struct sockaddr_in cliaddr

Devo rispondere su una porta > 1024
servaddr.sin_port = 1030

Ascolto un eventuale client e lo passo al socket di servizio
CL = accept(s,cliaddr,sizeof(cliaddr))

Ricevo il messaggio
recvfrom(CL,BUF,5,0,cliaddr,sizeof(cliaddr))

Stampo il messaggio ricevuto
stampo l'IP address del client mittente

Chiudo il socket di servizio
close(CL)