

Complete o código apresentado respeitando as seguintes regras:

- Não apague os comentários;
- Substitua apenas as sequências "/*...*/" com o código esperado;
- Mantenha a formatação "Bold+ Fundo amarela" nas suas resposta

/*Cliente.C
Este cliente destina-se a enviar mensagens passadas na linha de comando, sob
a forma de um argumento, para um servidor especifico cuja locacao e' dada
na linha de comando também.
O cliente, depois de enviar uma mensagem ao servidor, aguarda pela recepcao de uma
mensagem. Verifica se a mensagem foi enviada pelo servidor. Se a mensagem recebida
tiver sido enviado pelo servidor, este cliente deve "contar" a toda gente a mensagem do servidor.
O protocolo usado e' o UDP.
and the state of t

```
/*QUESTÃO 3: Defina a função e seus parametros para abrir o socket*/
   SOCK et (PF_INET, SOCK_DG RAM, O) if ((sockfd = 1/*...*/(1/*...*/, 1/*...*/)) == (NVALID_SOCKET)
       Abort("Impossibilidade de criar socket");
/*========= ACTIVA POSSIBILIDADE DE ENVIO POR DIFUSAO ============*/
**QUESTÃO 4: Active a possibilidade de envio por difusão , ou seja, para "toda a gente" */
  opt = /*...*/: SQ - SOCKET & POAPCAST & opt
   setsockopt(sockfd, /*...*/, /*...*/, sizeof(opt));
memset((char*)&serv_addr, 0, sizeof(serv_addr));
  serv addr.sin_family = AF_INET;
  serv addr.sin addr.s addr = inet addr(argv[2]);
  serv addr.sin_port = htons(atoi(argv[3]));
```

memset((char*)&todos_addr, 0, sizeof(todos_addr));

todos addr.sin family = /*...*/; AF_ TNET todos_addr.sin addr.s addr = /*...*/; inst - addy (TODA - GENTE - APDR) todos_addr.sin_port = htons(/*...*/); TODA_ (FENTE_ PORT msg_len = strlen(argy[1]); /*QUESTÃO 6: Preencha os parametros para enviar a mensagem ao servidor*/

Janto agar [1] pro 7 (Atruct 40/kadda *) & saw addr

if (/*..*/(sockfd /*..*/, /*..*/, 0, /*..*/, /*..*/) == SOCKET_ERROR)

Abort("SO nao conseguiu aceitar o datagram"); > 120 ff (SOCKET ADDRESS) printf("<CLI1> Mensagem enviada ao servidor.\n"); tam_addr = sizeof(addr); /*QUESTÃO 7: Preencha os <u>parametros</u> para aguardar uma mensagem*/ nbytes = /*...*/(sockfd buffer sizeof(buffer), 0, /*...*/); if (nbytes == SOCKET_ERROR) Abort("Erro ao receber mensagem");

/*VERIFICA SE A MENSAGEM RECEBIDA FOI ENVIADA PELO SERVIDOR*/

	/*QUESTÃO 8: Verifique se a mensagem recebida foi enviada pelo servidor*/
	int-stoc (addr. in-addr), int-stoa (serv-addr. in-addr)
	if (strcmp(/**/) == 0 && atoi(/**/)) {
	L> itea (oddr sin_port == new_addr in_port)
	/*ENVIA A MENSAGEM RECEBIDA DO SERVIDOR A TODA A GENTE*/
/*	QUESTÃO 9: Envia a mensagem recebida do servidor a "toda a gente."*/
	QUESTÃO 9: Envia a mensagem recebida do servidor a "toda a gente."*/ (Itruit 40 (Colda *) & toda - addr
	/)
	(> size of (todo) - addr)
	if (nbytes == SOCKET_ERROR)
	Abort ("Erro ao enviar a mensagem a todos");
	printf(" <cli1> Mensagem enviada a toda gente\n");</cli1>
}	
	/*QUESTÃO 10: Feche o socket*/
	change to the context of the context
	close socket (socket fd);
	exit(EXIT_SUCCESS);
)
	/*Abort
	Mostra a mensagem de erro associada ao ultimo erro no SO e abando com
	"exit status" a 1
	*/
	void Abort(char* msg) {
	ESTS DEXTYGUST TIESP) ;