

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.	
*/	

```
/*QUESTÃO 2: Inicialize os winsocks*/
   iResult = /*...*/(MAKEWORD(2, 2), /*...*/);
   if (iResult != 0) {
       printf("WSAStartup failed: %d\n", iResult);
       getchar();
       exit(EXIT_FAILURE);
   }
   if (argc!= 4) { /*Testa sintaxe*/
       \underline{fprintf}(\underline{stderr}, \text{ "Sintaxe: \%s frase\_a\_enviar } \underline{ip\_destino\_\underline{serv}} \text{ porto\_destino\_\underline{serv} \setminus \underline{n}", } \underline{argv}[0]);
       exit(EXIT_FAILURE);
Caminho: p » strong » span
 /*QUESTÃO 3: Defina a função e seus parametros para abrir o socket*/
    if ((sockfd = /*...*/( /*...*/, /*...*/ , /*...*/) ) == !NVALID_SOCKET)
         Abort("Impossibilidade de criar socket");
/*========= ACTIVA POSSIBILIDADE DE ENVIO POR DIFUSAO ============*/
PQUESTÃO 4: Active a possibilidade de envio por difusão , ou seja, para "toda a gente" */
   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]));
```

----- DEFENCUE ENDERFOO DARA O FAIVIO DE MENSACENS DOR DIFUSÃO ------

```
memset((char*)&todos_addr, 0, sizeof(todos_addr));
  todos_addr.sin_family = /*...*/;
  todos_addr.sin_addr.s_addr = /*...*/;
  todos_addr.sin_port = htons( /*...*/);
msg_len = strlen(argv[1]);
   /*QUESTÃO 6: Preencha os parametros para enviar a mensagem ao servidor*/
     if ( /*...*/(sockfd, /*...*/, /*...*/, 0, /*...*/, /*...*/) == SOCKET_ERROR)
         Abort("SO nao conseguiu aceitar o datagram");
      printf("<CLI1> Mensagem enviada ao servidor.\n");
     tam_addr = sizeof(addr);
   /*QUESTÃO 7: Preencha os parametros 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*/
     if (strcmp( /*...*/) == 0 && atoi( /*...*/)) {
 /*ENVIA A MENSAGEM RECEBIDA DO SERVIDOR A TODA A GENTE*/
/*QUESTÃO 9: Envia a mensagem recebida do servidor a "toda a gente."*/
       nbytes = /*...*/(sockfd, buffer, nbytes, 0, /*...*/, /*...*/);
   if (nbytes == SOCKET_ERROR)
       Abort("Erro ao enviar a mensagem a todos");
   printf("<CLI1> Mensagem enviada a toda gente\n");
  /*QUESTÃO 10: Feche o socket*/
      /*. . .*/
      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) {
```