

Introdução as Redes de Comunicação - Aula 5

Prof Leandro Dihl

Sumário

- 1) Exercício 9 - Tamanho da Mensagem Recebida formato ASCII.
- 2) Exercício 10 - Tamanho da MSG recebida em binário.

Exercício 9 – Tamanho da Mensagem Recebida

- Altere o servidor que foram desenvolvidos ao longo das alíneas anteriores de modo a que a resposta do servidor contenha o tamanho da mensagem recebida em formato *ascii*.
- Funções que podem ser usadas:
 - `strlen ()` Retorna o comprimento da string.
 - `sprintf_s()`: Compõe uma sequência com o mesmo texto que seria impresso se o formato fosse usado em `printf` , mas, em vez de ser impresso, o conteúdo é armazenado como uma sequência no buffer apontado no parâmetro .
 - `sendto()`: envia dados para um destino específico.

10 – Tamanho da MSG recebida em binário

- Altere o cliente e o servidor que forma desenvolvidos ao longo das alíneas anteriores de modo a que a resposta do servidor contenha o tamanho da mensagem recebida em formato binário.
 - Recvfrom (verifique o retorno da função)
 -

Trabalho – Mensagem Dividida

- Trabalho:
- Crie um cliente que envia uma mensagem recebida pela linha de comando da seguinte forma: Divide a mensagem inicial em três partes iguais e envia ao servidor uma a uma.
- Crie um servidor que recebe as mensagens enviadas pelo cliente acima, verifica se o cliente é o mesmo e monta as três mensagens em uma. No final o servidor deve mostrar a mensagem completa e o ip do cliente que enviou a mensagem.
- Teste com um colega a troca de mensagens para verificar se o código está funcionando.
- O trabalho pode ser feito em dupla
- Envie os ficheiros compactados ao email: leandro.dihl@isec.pt