Trabalho 1

Algumas observações

Objectivo

- Fazer um cliente capaz de fazer o upload de um ficheiro para um servidor usando o protocolo FTP17
 - O servidor e o protocolo são dados, assim como um cliente que faz o upload usando o protocolo stop & wait
 - O servidor fornecido suporta os protocolos: stop & wait, janela deslizante GBN, janela deslizante com GBN otimizado, repetição seletiva, ou uma mistura das diferentes filosofias
 - A dimensão da janela do cliente e o valor do timeout que usa podem ser constantes ou serem dinamicamente ajustados
 - O servidor admite como parâmetro a dimensão da janela

Trabalho mínimo obrigatório

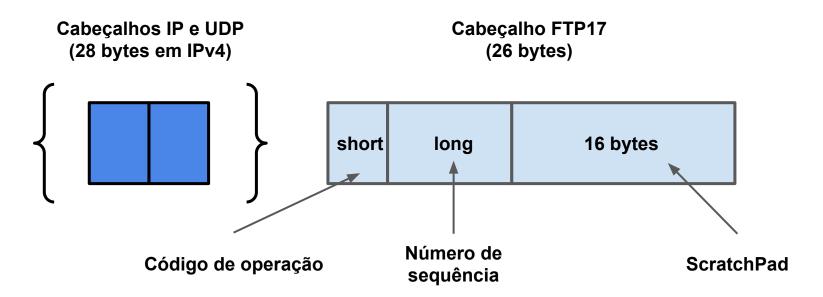
 O cliente implementa o protocolo GBN, usando apenas números de sequência cumulativos, com dimensão da janela e valor do timeout constantes

Este trabalho pode valer até 15 valores no máximo

Fazer um protocolo mais sofisticado permite uma melhor classificação final

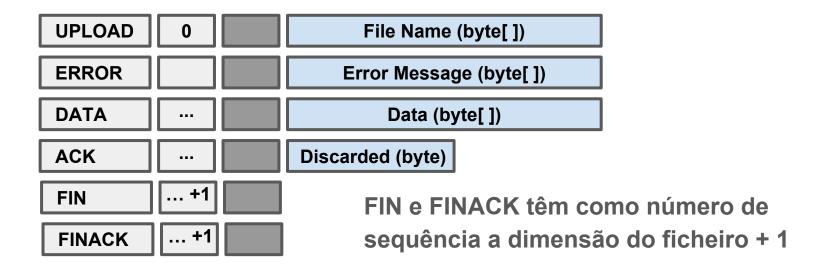
A qualidade da programação também influencia a avaliação do trabalho

Cabeçalho do Protocolo FTP17



- O número de sequência é cumulativo e começa em 1
- O servidor limita-se a copiar o campo ScratchPad para a resposta

Mensagens do Protocolo FTP17



O número de sequência é o número de ordem do 1º byte do campo DATA e no pacote ACK é o número de ordem do próximo byte esperado. Na mensagem ERROR é ignorado.