

## 1 Telnet para um servidor

Lado do remetente para o protocolo de repetição seletiva.

### Inicialização:

- Defina *sendbase* como o número de sequência do pacote inicial
- Defina *N* como o tamanho da janela

### Função *timeout(n)*:

- Reenvie o pacote número *n*
- Reinicie o temporizador para esse pacote

### Função *ACK(n)* em [*sendbase*, *sendbase* + *N*]:

- Marque o pacote *n* como recebido
- Se o número do pacote for menor do que o menor pacote com ACK,
  - Avance a base da janela para o próximo número de sequência sem ACK

### Loop principal:

- Enquanto houver pacotes a serem enviados:
  - Se o próximo número de sequência estiver disponível na janela:
    - \* Envie o pacote correspondente
    - \* Aguarde por ACKs ou timeouts
  - Quando receber um ACK:
    - \* Chame a função *ACK* com o número de sequência recebido
  - Se ocorrer timeout:
    - \* Chame a função *timeout* com o número de sequência correspondente

Lado do destinatário para o protocolo de repetição seletiva.

### Função *receber\_pacote(n)*:

- Se o número de sequência do pacote estiver na janela [*rcvbase*, *rcvbase*+*N*-1]:
  - Envia *ACK(n)*
  - Se o pacote estiver fora de ordem:
    - \* Armazena o pacote no buffer
  - Se o pacote estiver em ordem:
    - \* Entrega o pacote
    - \* Avança a janela para o próximo pacote ainda não recebido
- Se o número de sequência do pacote estiver na janela [*rcvbase*-*N*, *rcvbase*-1]:
  - Envia *ACK(n)*
- Caso contrário:
  - Ignora o pacote