

INF012-Programação Web
Prova 1 - (Sockets)

1. Escreva uma aplicação Cliente - Servidor multitarefa em Java (usando Sockets/Threads) que permita a um cliente usar os seguintes serviços do servidor:
 - a. Sequencia alternada: Cliente envia para o servidor um vetor de caracteres (letras e números), recebe um vetor no qual as letras são mantidas na sequência original e os dígitos são colocados na ordem inversa, no final imprime o vetor. Como mostram os exemplos, as letras devem ser mostradas primeiro, seguidas dos dígitos:
Ex1: A 1 E 5 T 7 W 8 G \rightarrow A E T W G 8 7 5 1
EX2: 3 C 9 H 4 Q 6 \rightarrow C H Q 6 4 9 3
 - b. Remove impar: Cliente envia para o servidor um vetor de inteiros, recebe um novo vetor (que pode ser no máximo do tamanho do original) ordenado, sem os itens "impar" e imprime na tela.
 - c. Conta par: Cliente envia para o servidor um vetor de inteiros, recebe o número de itens "par" e imprime na tela.
 - d. Fatorial: Cliente envia para o servidor um vetor de inteiros, recebe um vetor onde cada item é igual ao fatorial dos itens do vetor original e imprime na tela.