

Exercício proposto – Algoritmo Estruturado II

Aluno.: _____ 05/07/2022

1. Escreva uma função recursiva para inverter uma lista.
2. Escreva um programa que resolva o seguinte problema: Três missionários e três canibais chegam a um rio e encontram um barco que transporta até duas pessoas. Todos devem atravessar o rio para continuar a viagem. No entanto, se o número de canibais for maior que o número de missionários em qualquer lado do rio, os missionários serão comidos. Encontre uma série de travessias que vão levar todos com segurança para o outro lado do rio.
3. Escreva um programa para resolver o seguinte problema: você tem dois jarros: um de 4 litros e outro de 3 litros. Nenhum dos jarros tem marcações. Existe uma torneira que pode ser usada para encher os jarros com água. Como você pode obter exatamente dois litros de água no jarro de 4 litros?
4. Faça uma rotina recursiva para calcular a somatória de todos os número de 1 a N (N será lido do teclado)