

Estruturas de Dados - 2º Semestre - Aulas 17 e 18

Exercícios de revisão para prova, codifique em Linguagem C:

- 1) Faça um programa que utilize **struct** com as seguintes informações: nome, telefone e e-mail do paciente. Na sequência o usuário deverá definir a quantidade de pacientes que deseja cadastrar e informar os dados dos pacientes. Os dados devem ser gravados em um arquivo texto, um paciente por linha.
- 2) Faça um programa que crie um arquivo texto com o nome "primos.txt", e grave neste arquivo os números primos de 1 até 1000. Os números devem ser gerados automaticamente, sem interação do usuário.
- 3) Faça um programa que leia do usuário um conjunto de 30 números inteiros. Crie 2 vetores com 5 posições cada. A cada leitura dos números, o programa deve verificar o número, se for par, armazena no vetor1, se for ímpar armazena no vetor2. Se os vetores estiverem preenchidos, não poderá mais armazenar números nele, consequentemente, abortar a digitação dos números do usuário. Com os vetores preenchidos, grave as informações, respectivamente, em 2 arquivos separados, "par.txt" e "impar.txt".
- 4) Faça um programa que leia dois vetores numéricos de 8 posições e faça a multiplicação dos valores de mesmo índice, colocando o resultado em um arquivo texto.

Por opção do aluno, pode ser usado funções nos exercícios.