

LISTA DE EXERCÍCIOS 03

DADOS DA DISCIPLINA:

- Disciplina LABORATÓRIO DE ESTRUTURA DE DADOS
- Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
- Semestre: 2 Turno: NOTURNO
- Professor (a): CRISTIANO AGOSTI

CONTEÚDOS: Criação de Funções com C++ usando matrizes e vetores

QUESTÕES

VETORES E FUNÇÕES

1. Faça uma função que recebe 2 vetores A e B de tamanho 10 de inteiros, por parâmetro. Ao final da função B deve conter o fatorial de cada elemento de A. O vetor B deve retornar alterado.
2. Faça uma função que recebe, por parâmetro, 2 vetores de 10 elementos inteiros e que calcule e retorne, também por parâmetro, o vetor união dos dois primeiros.
3. Faça uma função que recebe um vetor X de 30 elementos inteiros, por parâmetro, e retorna, também por parâmetro, dois vetores A e B. O vetor A deve conter os elementos pares de X e o vetor B, os elementos ímpares.
4. Faça uma função que recebe um vetor X(15) de inteiros, por parâmetro, e retorna a quantidade de valores pares em X.

MATRIZES E FUNÇÕES

5. Faça uma função que recebe, por parâmetro, uma matriz A(5,5) e retorna a soma dos seus elementos.
6. Faça uma função que recebe, por parâmetro, uma matriz A(6,6) e retorna a soma dos elementos da sua diagonal principal e da sua diagonal secundária.
7. Faça uma função que recebe, por parâmetro, uma matriz A(7,6) e retorna a soma dos elementos da linha 5 e da coluna 3.
8. Faça uma função que recebe, por parâmetro, uma matriz A(6,6) e retorna o menor elemento da sua diagonal secundária.