

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

Prof. Marcus Ramos - Prova Final - Engenharia Civil - Turma 13 - 09/09/2022

Observações:

- A prova será feita no horário da aula (entre 14:00h e 16:00h);
 - A prova é individual;
 - Qualquer suspeita de cópia ou ajuda indevida implicará a atribuição da nota zero à prova;
 - A prova deverá ser resolvida com a ajuda do onlinegdb;
 - Ao término da prova (16:00h) os arquivos-fonte das resoluções deverão ser enviados para marcus.ramos@univasf.edu.br com o título "AP-2022-1-PF-<nome>", onde <nome> deverá ser substituído pelo seu nome; não usar aspas no título da mensagem; por exemplo AP-2022-1-PF-Marcus Ramos;
 - Em caso de mais de um envio, apenas o primeiro será considerado;
 - Os emails deverão ser recebidos até 16:30h; emails não recebidos até 16:30h não serão considerados;
 - A avaliação da resposta será feita no próprio onlinegdb; programas com erro de compilação ou que não atendam aos requisitos receberão nota zero;
 - Programas que atendam à especificação receberão nota máxima; não haverá nota parcial;
 - Enviar as respostas em formato TXT; não usar PDF ou Word;
 - Enviar um arquivo por questão;
1. (3 pontos) Obtenha um programa que aceite na entrada quatro números inteiros e informe, na saída, qual o maior e qual o menor.
 2. (3 pontos) Faça um programa que:
 - a. Inicialize os elementos de uma matriz A (5x5) com o número da linha correspondente;
 - b. Inicialize os elementos de uma matriz B (5x5) com o número da coluna correspondente
 - c. Obtenha uma matriz C correspondente à multiplicação de A por B;
 - d. Imprima C.
 3. (4 pontos) Faça um programa que aceite na entrada um número inteiro n maior ou igual a 4 e calcule e mostre:

$$\sum_{i=4}^n \frac{i + (-1)^i}{i * 2}$$