

Universidade Federal de Uberlândia

Faculdade de Computação



Avenida João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1B, Bairro Santa Mônica, Uberlândia/MG, CEP 38400-902 Telefone: +55 (34) 3239-4218 - www.facom.ufu.br - cocom@ufu.br

Bacharelado em Ciência da Computação Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplina: Programação Procedimental – PP [GBC014/GSI002]

Prof. Me. Claudiney R. Tinoco Prof. Me. Luiz Fernando A. Brito Material baseado: Prof. Dr. André Backes

Questão 1. Faça um programa que leia do usúario o tamanho de um array a ser lido e faça a alocação de memória. Em seguida, leia do usuário seus valores e imprima o array lido. Não se esqueça de desalocar a memória alocada!

Questão 2. Faça um programa que leia do usúario o tamanho de uma string e chame uma função para alocar dinamicamente essa string. Em seguida, o usuário deverá informar o conteúdo dessa string. Finalmente imprima a string. Não se esqueça de desalocar a memória alocada!

Questão 3. Faça um programa para armazenar em memória um array de dados contendo 1500 valores do tipo int usando a função de alocação dinâmica de memória calloc. Após, faça um loop e verifique se o array contém realmente os 1500 valores inicializados com zero (conte os 1500 zeros do array).

Questão 4. Faça um programa que leia uma quantidade qualquer de números armazenandoos em um array dinamicamente alocado e pare a leitura quando o usuário entrar com um número negativo. Em seguida, imprima o vetor lido. Use a função realloc para aumentar o tamanho atual do array quando necessário.

Questão 5. Crie um programa que declare uma estruture para cadastro de alunos, sendo que:

• deverão ser armazenados, para cada aluno, matrícula, sobrenome e ano de nascimento;

- ao início do programa, o usuário deverá informar o número de alunos que serão armazenados;
- o programa deverá alocar dinamicamente a quantidade necessária de memória para armazenar os registros dos alunos; e
- ao final, mostrar os dados armazenados e liberar a memória alocada.

Questão 6. Construa um programa que leio o número de linhas e de colunas de uma matriz de números reais, aloque espaço dinamicamente para armazená-la em memória e a inicialize com valores fornecidos pelo usuário. Ao final, programa deverá imprimir a matriz com layout apropriado.