

Engenharia de Computação – Campus Nova Gameleira
Disciplina: Laboratório de Banco de Dados I - Semestre: 1º/2023
Prof.: Evandrino Barros (evandrino@cefetmg.br)

Exercício 1 de PC I e Lab. PC I – Tipos, impressão e leitura de variáveis - Em duplas, 1 ponto pelo AVA somente.

Gerar um arquivo PDF com os códigos fontes em C dos programas solicitados abaixo, incluindo as telas de execução de cada um. Utilize os recursos do seu computador para imprimir o resultado das telas. Todos os recursos da Linguagem C para solução desse exercício são apresentados na transparência da Aula 2 de PC I.

A entrega deve ser feita pelo AVA único das duas disciplinas. Envie somente um PDF por dupla. Inclua o nome de cada integrante no documento. Inclusões posteriores não serão aceitas.

1) Escreva e teste um programa que some quatro notas de PC I. As notas devem ser obtidas pelo teclado. O programa deve imprimir a soma e a média delas. A média deve ser impressa tanto sem decimas, bem com decimais. As notas podem ter valores decimais. Decida corretamente os tipos das variáveis utilizadas. Recomenda-se que cada variável seja lida (entrada de dados) separadamente.

2) Rescreva e teste o programa anterior para que os números sejam impressos com 8 posições, sendo 2 para os decimais. Os valores inteiros devem se impressos com 4 algarismos, sendo preenchidos com zeros à esquerda para completar os 4 algarismos. Exemplo: se o número for 20, deve ser impresso 0020. Recomenda-se utilizar variáveis inteiras e decimais para a soma e a média.

3) Escreva e teste um programa que leia do teclado um caractere e imprima o caractere propriamente digitado. Imprima o seu respectivo valor na tabela ASCII. A partir desse valor na tabela, imprima o seu valor em octal e em hexadecimal.

4) Escreva e teste um programa para ler valores das variáveis apresentadas nas operações abaixo e que imprima os resultados das operações:

`a + ++b;`

`c + d++;`

Pelo teclado, forneça o mesmo valor para **a** e **c**, assim com o mesmo valor para **b** e **d**, mas diferente do valor de **a** e **c**. Explique os valores obtidos nas operações e cada uma delas.