UFG 2018-2 - Atividades Supervisionadas 5 - Prof. André L. Moura - Data da Entrega: 27/10/2018 - até 23h59

- 1. Escreva um trecho de código para fazer a criação dos novos tipos de dados conforme solicitado abaixo:
- a) Horário: composto de hora, minutos e segundos.
- b) Data: composto de dia, mês e ano.
- c) Compromisso: composto de uma data, horário e texto que descreve o compromisso.
- 2. Implemente um programa que leia o nome, a idade e o endereço de uma pessoa e armazene os dados em uma estrutura.
- 3. Construa uma estrutura aluno com nome, número de matrícula e curso. Leia do usuário a informação de 5 alunos, armazene em vetor dessa estrutura e imprima os dados na tela.
- 4. Crie uma estrutura representando os alunos de um determinado curso. A estrutura deve conter a matrícula do aluno, nome, nota da primeira prova, nota da segunda prova e nota da terceira prova.
- (a) Permita ao usuário entrar com os dados de 5 alunos.
- (b) Encontre o aluno com maior nota da primeira prova.
- (c) Encontre o aluno com maior média geral.
- (d) Encontre o aluno com menor média geral
- (e) Para cada aluno diga se ele foi aprovado ou reprovado, considerando o valor 6 para aprovação.
- 5. Faça um programa que armazene em um registro de dados (estrutura composta) os dados de um funcionário de uma empresa, compostos de: Nome, Idade, Sexo (M/F), CPF, Data de Nascimento, Código do Setor onde trabalha (0-99), Cargo que ocupa (string de at é 30 caracteres) e Salário. Os dados devem ser digitados pelo usuário, armazenados na estrutura e exibidos na tela.
- 6. Faça um programa que leia os dados de 10 alunos (Nome, matricula, Média Final), armazenando em um vetor. Uma vez lidos os dados, divida estes dados em 2 novos vetores, o vetor dos aprovados e o vetor dos reprovados, considerando a média mínima para a aprovação como sendo 5.0. Exibir na tela os dados do vetor de aprovados, seguido dos dados do vetor de reprovados.
- 7. Faça um programa que leia um vetor com os dados de 5 carros: marca (máximo 15 letras), ano e preço. Leia um valor  $\mathbf{p}$  e mostre as informações de todos os carros com preço menor que  $\mathbf{p}$ . Repita este processo até que seja lido um valor  $\mathbf{p} = \mathbf{0}$ .
- 8. Faça um programa que armazena filmes produzidos por vários diretores e:
- a) Crie e leia um vetor de 5 diretores, cada um contendo nome (máximo 20 letras), quantidade de filmes e filmes. O membro filmes é um vetor, que deve ser criado após ter lido quantidade de filmes. Cada filme é composto por nome, ano e duração.
- b) Procure um diretor por nome, mostrando todos os filmes que ele já produziu. Repita o processo at é digitar uma string vazia.
- 9. Definir a estrutura cuja representação gráfica é dada a seguir, definir os campos com os tipos básicos necessários.

## Cadastro

NOME	ENDEREÇO	SALÁRIO
IDENTIDADE	CPF	ESTADO CIVIL
TELEFONE	IDADE	SEXO

## O ENDERECO é composto de:

RUA	BAIRRO	CIDADE
ESTADO	CEP	

- (a) Crie um vetor Cadastro com 5 elementos.
- (b) Permita ao usuário entrar com dados para preencher esse 5 cadastros.
- (c) Encontre a pessoa com maior idade entre os cadastrados.
- (d) Encontre as pessoas do sexo masculino.
- (e) Encontre as pessoas com salário maior que 1000.
- (f) Imprima os dados da pessoa cuja identidade seja igual a um valor fornecido pelo usuário.

UFG 2018-2 – Atividades Supervisionadas 5 – Prof. André L. Moura – Data da Entrega: 27/10/2018 – até 23h59 10. Escreva um programa que receba dois structs do tipo dma, cada um representando uma data válida, e calcule o número de dias que decorreram entre as duas datas. struct dma { int dia; int mes; int ano; };