UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Sistemas de Computação - SSC

Introdução à Ciência da Computação I
Prof. Denis Fernando Wolf

Lista 3

1) Faça um programa que armazene em um registro 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 até 30 caracteres) e Salário. Os dados devem ser digitados pelo usuário e armazenados na estrutura. Crie uma função que recebe essa estrutura e imprime as informações na tela.

2) Faça um programa que leia os dados de 5 alunos, onde cada aluno possui as seguintes informações: Nome, Nro. USP, Nota1, Nota2. Crie uma função que receba o vetor de alunos e calcule a média da turma.

3) Faça um programa que leia os dados de 10 alunos (Nome, Nro. USP, 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.

4) Faça um programa que crie um arquivo TEXTO em disco, com o nome “dados.txt”, e escreva neste arquivo em disco uma contagem que vá de 1 até 100, com um número em cada linha.

5) Faça um programa que leia (do teclado) um cadastro de 10 alunos, indicando o nome, nota1, nota2. Calcule a média aritmética simples dos 10 alunos e depois escreva em um arquivo texto os dados de cada aluno: nome, nota1, nota2 e média. Lembre-se de que as notas e média deverão ser apresentadas como valores que possuem até 2 casas após a vírgula.

6) Faça um programa que leia os dados gerados pelo programa anterior e mostre na tela as informações referentes aos alunos, calculando também a média geral da turma.

7-a) Crie um registro para os funcionários de uma empresa com as seguintes informações: número do funcionário, nome, idade, cargo e salário. O programa deve manter o cadastro de até 100 funcionários.

7-b) Crie funções que realizem as seguintes tarefas:

a) Inserir funcionário.

b) Listar o nome de todos os funcionários cadastrados

c) Remover funcionário do cadastro.

d) Procurar funcionário pelo numero e apresentar seus dados .

e) Exibir o nome de todos os funcionários, dado um cargo.

f) Retornar a média dos salários dos funcionários.

Obs: o número de cada funcionário é único.