Disciplina: Lógica de Programação e Algoritmos

Professora: Christianne Orrico Dalforno

## Lista de exercícios

- 1) Faça um programa que receba um valor n e em seguida informe o valor de S.
- a) s=1+1/2+1/3+...+1/n
- b) s=1/n + 2/(n-1) + 3/(n-2) + ... + (n-1)/2 + n
- c) s=1 1/2 + 1/3 1/4 + ... + 1/n
- 2) Faça um programa que receba um número e informe se é um termo da sequência de Fibonacci. Na sequência de Fibonacci cada termo é a soma dos dois termos anteriores:
- 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13...
- 3) Faça um programa que receba os dados coletados numa pesquisa feita para saber o gosto dos frequentadores de um cinema. Foi perguntado às pessoas:
- A idade
- O sexo
- A preferência entre os gêneros: Comédia, terror ou ação.

A entrada de dados termina quando for digitado -1 para a idade da pessoa. Ao final o programa deve informar:

- a) Qual a média de idade das pessoas que preferem filmes de terror.
- b) Qual o percentual de homens que prefere filmes de ação.
- c) Mais homens ou mais mulheres preferem os filmes de comédia.
- d) Em que faixa etária estão os frequentadores do referido cinema.
- 4) Escreva um programa para ler o nome do cliente e o saldo inicial de uma conta bancária. A seguir ler um número indeterminado de pares de valores indicando respectivamente o tipo da operação (codificado da seguinte forma: 1.Depósito 2.Retirada 3.Fim) e o valor. Quando for informado para o tipo o código 3, o programa deve ser encerrado e impresso o saldo final da conta com as seguintes mensagens: CONTA ZERADA, CONTA ESTOURADA(se o saldo for negativo) ou CONTA PREFERENCIAL (se o saldo for positivo).

[http://www.cafw.ufsm.br/~leticia/lista3-c.pdf]

- 5) Faça um programa que receba vários números positivos, calcule e mostre:
- a) a soma dos números digitados;
- b) a quantidade de números digitado;
- c) a média dos números digitados;
- d) o maior número digitado;
- e) o menor número digitado;
- f) a média dos números pares.

[http://www.cafw.ufsm.br/~leticia/lista3-c.pdf]