

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

CECOMP - Colegiado de Engenharia da Computação

Algoritmo e Programação Lista de Exercícios - II

- 1. Faça um algoritmo para escrever os números pares de 0 a 100.
- 2. Faça um algoritmo que leia 2 valores numéricos e um símbolo. Caso o símbolo seja um dos relacionados abaixo efetue a operação correspondente com os valores. Atenção para a divisão por 0!

"+"	operação de soma
٠٠_"	operação de subtração
··**	operação de multiplicação
٠٠/"	operação de divisão

- 3. Faça um algoritmo para escrever a série de Fibonacci = (0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,...) enquanto o termo a ser impresso for menor que 300.
- 4. Você esta fazendo uma pesquisa entre os habitantes de uma pequena vila. Escreva um algoritmo que colete os dados de idade, sexo (M/F) e salário de todos as pessoas que desejam participar da pesquisa (para encerrar a entrada de dados entre a idade menor ou igual a zero). Após coletar todos os dados informe:
 - a. A média de salário do grupo
 - b. Maior e menor idade do grupo
 - c. A percentagem do total de mulheres com salário até R\$ 300,00
 - d. A quantidade de homens
- 5. Faça um algoritmo que escreva todos os números múltiplos de 7 entre 1 e N, sendo N um valor introduzido pelo utilizador. Por exemplo: Para N=40 temos 7, 14, 21, 28, 35.
- 6. Desejamos efetuar uma análise estatística a respeito dos livros vendidos por uma livraria em um determinado mês. Para cada livro são fornecidas as seguintes informações: título do livro, tipo (F=Ficção / N=Não-Ficção / T= Técnico-Científico), preço unitário de venda e quantidade de exemplares vendidos no mês.

Elabore um algoritmo em que leia as informações sobre os livros e ao final, mostre o seguinte relatório:

- a) quantidade de exemplares de cada tipo tipo (Ficção, Não-Ficção, Técnico-Científico) vendidos no mês:
- b) média de preços de venda de livros por tipo;
- c) nome do livro mais vendido com seu preço de venda (OBS: não é preciso considerar empates).