

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Turma: TGTI – Fase 1

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

Disciplina: Lógica de Programação

Professor: Leandro Loss

**Exercícios de Fixação – Parte 6**  
(condições)

65) Faça um algoritmo que receba o valor do salário de uma pessoa e o valor de um financiamento pretendido. Caso o financiamento seja menor ou igual a 5 vezes o salário da pessoa, o algoritmo deverá escrever "Financiamento Concedido"; senão, ele deverá escrever "Financiamento Negado". Independente de conceder ou não o financiamento, o algoritmo escreverá depois a frase "Obrigado por nos consultar."

66) A Secretaria de Meio Ambiente que controla o índice de poluição mantém 3 grupos de indústrias que são altamente poluentes do meio ambiente. O índice de poluição aceitável varia de 0 (zero) até 0,25. Se o índice sobe para 0,3 as indústrias do 1º grupo são intimadas a suspenderem suas atividades, se o índice crescer para 0,4 as indústrias do 1º e 2º grupo são intimadas a suspenderem suas atividades, se o índice atingir 0,5 todos os grupos devem ser notificados a paralisarem suas atividades. Faça um algoritmo que leia o índice de poluição medido e emita a notificação adequada aos diferentes grupos de empresas.

67) Fazer um algoritmo que escreva o conceito de um aluno, dada a sua nota. Supor notas inteiras somente. O critério para conceitos é o seguinte:

<b>Nota</b>	<b>Conceito</b>
nota inferiores a 3	conceito E
nota de 3 a 5	conceito D
notas 6 e 7	conceito C
notas 8 e 9	conceito B
nota 10	conceito A

68) A empresa XYZ decidiu conceder um aumento de salários a seus funcionários de acordo com a tabela abaixo:

<b>SALÁRIO ATUAL (R\$)</b>	<b>ÍNDICE DE AUMENTO</b>
0,00 – 400,00	15%
401,00 – 700,00	12%
701,00 – 1000,00	10%
1001,00 – 1800,00	7%
1801,00 – 2500,00	4%
ACIMA DE 2500,00	SEM AUMENTO

Escrever um algoritmo que lê, para cada funcionário, o seu nome e o seu salário atual. Após receber estes dados, o algoritmo calcula o novo salário e escreve na tela as seguintes informações:

- nome do funcionário
- % de aumento
- salário atual
- novo salário

69) Elabore um algoritmo que dada a idade de um nadador classifique-o em uma das seguintes categorias:

<b>Categoria</b>	<b>Idade</b>
Infantil A	5 a 7 anos
Infantil B	8 a 11 anos
Juvenil A	12 a 13 anos
Juvenil B	14 a 17 anos
Adultos	Maiores de 18 anos

Obs.: A escola não aceita alunos com menos de 5 anos.

70) Faça um programa que lê 4 valores X, A, B e C onde X é um número inteiro e positivo e A, B, e C são quaisquer valores reais. O programa deve escrever os valores lidos e:

- se  $X = 1$ , escrever os três valores A, B e C em ordem crescente;
- se  $X = 2$ , escrever os três valores A, B e C em ordem decrescente;
- se  $X = 3$ , escrever os três valores A, B, e C de forma que o maior valor fique entre os outros dois;
- se X não for um dos três valores acima, dar uma mensagem indicando isso.

71) Elabore um algoritmo que informe se um dado ano é ou não bissexto.

Obs: um ano é bissexto se ele for divisível por 400 ou se ele for divisível por 4 e não por 100.

