

Segunda Lista de Exercícios
Profa: Elisandra Aparecida Alves da Silva

1. Faça um programa que lê dois números inteiros e imprime o menor.
2. Escreva um programa que leia 3 números inteiros e mostre o maior deles.
3. Elabore um programa que receba a idade de um nadador e classifique-o em uma das seguintes categorias:

Infantil A = 5-7 anos

Infantil B = 8-10 anos

Juvenil A = 11-13 anos

Juvenil B = 14-17 anos

Adulto = maiores de 18 anos

4. O cardápio de uma lanchonete é o seguinte:

Especificação	Código	Preço
Cachorro quente	100	2,00
Bauru simples	101	2,50
Bauru com ovo	102	3,00
Hambúrguer	103	2,70
Cheeseburger	104	3,00
Refrigerante	105	2,50

Escrever um programa que leia o código do item pedido, a quantidade e calcule o valor a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um item.

5. Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Faça um programa que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo. Mostre uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito.

Saldo médio	Percentual
de 0 a 200	nenhum crédito
de 201 a 400	20% do valor do saldo médio
de 401 a 600	30% do valor do saldo médio
acima de 601	40% do valor do saldo médio

6. Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo. Faça um programa que leia o salário e o cargo de um funcionário e calcule o novo salário. Se o cargo do funcionário não

estiver na tabela, ele deverá, então, receber 40% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença.

Código	Cargo	Percentual
101	Gerente	10%
102	Engenheiro	20%
103	Técnico	30%

7. Escrever um programa que lê um conjunto de 4 valores i, a, b, c, onde i é um valor inteiro e positivo e a, b, c, são quaisquer valores reais. A seguir:
 - a. Se i=1 escrever os três valores a, b, c em ordem crescente;
 - b. Se i=2 escrever os três valores a, b, c em ordem decrescente;
 - c. Se i=3 escrever os três valores a, b, c de forma que o maior entre a, b, c fique dentre os dois.
8. Escrever um programa que lê o número de identificação, as notas obtidas por um aluno em 3 avaliações e a média dos exercícios. Calcular a média de aproveitamento, usando a fórmula:

$$MA = (Nota1 + Nota2 * 2 + Nota3 * 3 + ME)/7$$

A atribuição de conceitos obedece a tabela abaixo:

Média de Aproveitamento	Conceito
9,0	A
7,5 e < 9,0	B
6,0 e < 7,5	C
4,0 e < 6,0	D
< 4,0	E

O programa deve escrever o número do aluno, suas notas, a média dos exercícios, a média de aproveitamento, o conceito correspondente e a mensagem: APROVADO se o conceito for A, B ou C e REPROVADO se o conceito for D ou E.

9. O departamento que controla o índice de poluição do meio ambiente mantém 3 grupos de indústrias que são altamente poluentes do meio ambiente. O índice de poluição aceitável varia de 0,05 até 0,25. Se o índice sobe para 0,3 as indústrias do 1º grupo são intimadas a suspenderem suas atividades, se o índice cresce para 0,4 as do 1º e 2º grupo são intimadas a suspenderem suas atividades e se o índice atingir 0,5 todos os 3 grupos devem ser notificados a paralisarem suas atividades. Escrever um programa que lê o índice de poluição medido e emite a notificação adequada aos diferentes grupos de empresas.