

LISTA DE EXERCÍCIOS DE REVISÃO E TREINAMENTO

Exercício 01

Escrever um algoritmo que leia o nome e as três notas obtidas por um aluno durante o semestre. Calcular a sua média (aritmética), informar o nome e sua menção aprovado (média ≥ 7), Reprovado (média ≤ 4) e Recuperação (média entre 4.1 a 6.9).

Exercício 02

Escrever um algoritmo que leia dois valores inteiros distintos e informe qual é o maior.

Exercício 03

Elabore um algoritmo que leia do teclado o sexo de uma pessoa. Se o sexo digitado for M ou F, escrever na tela "Sexo válido!". Caso contrário, informar "Sexo inválido!";

Exercício 04

Elabore um algoritmo que leia dois números inteiros e mostre o resultado da diferença do maior valor pelo menor;

Exercício 05

Elabore um algoritmo a ler 4 notas de um aluno (de 1 a 10). Após calcular a média das notas, apresentar a mensagem "Aprovada" se o aluno tiver obtido média maior ou igual a 6, caso contrário, apresentar "Reprovado"

Exercício 06

Altere o algoritmo anterior para que seja lido do teclado, além das notas, o sexo do aluno (M ou F). Se for masculino, o resultado deverá ser precedido de "Caro aluno, seu resultado é: ". Se for feminino, o resultado deverá ser precedido de "Cara aluna, seu resultado é:

Exercício 07

A escola "JMT" faz o pagamento de seus professores por hora/aula. Faça um algoritmo que calcule e exiba o salário de um professor. Sabe-se que o valor da hora/aula segue a tabela abaixo:

Professor Nível 1 R\$ 12,00 por hora/aula
Professor Nível 2 R\$ 20,31 por hora/aula
Professor Nível 3 R\$ 37,81,00 por hora/aula

Exercício 08

Elabore um algoritmo que leia 5 valores inteiros e apresente na tela o maior e o menor deles.

Exercício 09

Faça um algoritmo que leia um número e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar e se é positivo ou negativo.

Exercício 10

Escrever um algoritmo que lê um valor em reais e calcule qual o menor número possível de notas de 100, 50, 10, 5 e 1 em que o valor lido pode ser decomposto. Escrever o valor lido e a relação de notas necessárias.

Exercício 11

Num determinado Estado, para transferências de veículos, o DETRAN cobra uma taxa de 1% para carros fabricados antes de 1990 e uma taxa de 1.5% para os fabricados de 1990 em diante, taxa está incidindo sobre o valor de tabela do carro. O algoritmo abaixo lê o ano e o preço do carro e a seguir calcula e imprime imposto a ser pago.

Exercício 12

Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo. Faça um algoritmo 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
1001	Gerente	10%
1002	Engenheiro	20%
1003	Técnico	30%

Exercício 13

Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Faça um algoritmo 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

Exercício 14

O cardápio de uma lanchonete é o seguinte:

COD	Especificação	Preço unitário
1000	Cachorro quente	R\$ 1,10
1001	Bauru simples	R\$ 1,30
1002	Bauru c/ovo	R\$ 1,50
1003	Hamburger	R\$ 1,10
1004	Cheeseburger	R\$ 1,30
1005	Refrigerante	R\$ 1,00