

Lista de Exercícios Seleção

Disciplina Algoritmo

- 1) Fazer um algoritmo para verificar se um indivíduo pode fazer carteira de habilitação.
- 2) Fazer um algoritmo que leia um valor e verifique se é maior que 50.
- 3) Fazer um algoritmo que leia um valor e verifique se está na faixa de 1 a 50.
- 4) Fazer um algoritmo que leia um valor e verifique se ele é positivo ou negativo.
- 5) Fazer um algoritmo que leia um valor e verifique se o número é múltiplo de 5
- 6) Fazer um algoritmo que leia um valor e verifique se está fora da faixa de 100 a 1000.
- 7) Ler um número e verificar se é ímpar ou par.
- 8) Fazer um algoritmo para calcular o dobro de um número natural caso seja par e o triplo caso seja ímpar.
- 9) Fazer um algoritmo para calcular a média aritmética entre 2 notas e informe:
 1. Aprovado se a média $\geq 7,0$
 2. Reprovado se a média $< 4,0$
 3. Exame se a média $< 7,0$ e $\geq 4,0$
- 10) Dados 3 números imprimir o maior e o menor.
- 11) Efetuar a leitura de 3 valores inteiros e apresentá-los em ordem crescente.
- 12) Dados 3 valores, verificar se eles podem ser os comprimentos de um triângulo (figura geométrica de 3 lados onde cada lado é menor que a soma dos outros dois), e se forem verificar se compõem um triângulo Isósceles (2 lados iguais), Escaleno (3 lados diferentes) ou Equilátero (três lados iguais).
- 13) Fazer um algoritmo que leia dois números inteiros e a operação aritmética desejada. Calcule então a resposta adequada. Utilize os seguintes símbolos: +, -, *, /.
- 14) Um vendedor precisa de um algoritmo que calcule o preço total a ser pago por um cliente. O algoritmo deve receber o código do produto e a quantidade comprada e calcular o preço total, usando a tabela abaixo. Considerar que a cada execução, somente um dos produtos poderá ser vendido, independentemente da quantidade.

Código do produto	valor
001	5.32
002	6.45
003	2.37
004	5.32
005	6.45

- 13) Fazer um algoritmo que leia dois números inteiros e calcule o resultado da subtração do maior pelo menor
- 14) Elabore um algoritmo que dada a idade de um nadador classifique-o em uma das seguintes categorias e mostre na tela em qual delas está classificado. São elas:
 1. Infantil A = 5 - 7 anos
 2. Infantil B = 8-10 anos
 3. Juvenil A = 11-13 anos
 4. Juvenil B = 14-17 anos
 5. Adulto = maiores de 18 anos
- 15) Elaborar um algoritmo que lê 2 valores a e b e os escreve com a mensagem: “São múltiplos” ou “Não são múltiplos”