



ENTREGAR DIA 07/12 - EXERCÍCIOS 35 e 37

Serão descontados pontos em cada questão que:

- a) (0,2) Código não estiver indentado.
- b) (0,2) Nome de variáveis não sejam significativas.
- c) (0,2) Falta de usabilidade do programa (comando leia sem um escreva antes).

31) 💡 (Pseudocódigo) Escreva um algoritmo que leia um número e informe se ele é divisível por 10, por 5 ou por 2 ou se não é divisível por nenhum deles.

32) 💡💡 (Fluxograma) Construa um algoritmo que dado quatro valores, o algoritmo imprima o maior e o menor valor.

33) 💡💡 (Pseudocódigo) Construa um algoritmo para ler um número inteiro de 4 casas e imprima quais algarismos são múltiplos de quatro: unidade, dezena, centena e milhar.

34) 💡💡 (Pseudocódigo) Um comerciante comprou um produto e quer vendê-lo com um lucro de 45% se o valor da compra for menor que R\$20,00; caso contrário, o lucro será de 30%. Entrar com o valor do produto e imprimir o valor da venda.

35) 💡 (Pseudocódigo) Um endocrinologista deseja controlar a saúde de seus pacientes e, para isso, se utiliza do índice de massa corporal (IMC). Sabendo-se que o IMC é calculado através da seguinte fórmula:

$$IMC = \frac{peso}{altura^2}$$

Calcule o IMC de um paciente e informe a categoria que o mesmo se encontra.

Resultado final	Categoria
<18,5	Abaixo do Peso
18,5 - 24,9	Peso normal
25,0 - 29,9	Excesso de peso
30,0 - 34,9	Obesidade Grau I
35,0 - 39,9	Obesidade Grau II
>40,0	Obesidade Grau III



36) 💡 (Fluxograma) Faça um algoritmo que calcule o rendimento do valor aplicado na poupança em um mês. Considere o juro da poupança em 0,03% a. m. Apresente no final o valor da poupança e o novo valor.

37) 💡 (Pseudocódigo e Fluxograma) Construir um algoritmo que leia dois números e efetue a adição. Caso o valor somado seja maior que 20, este deverá ser apresentado somando-se a ele mais 8; caso o valor somado seja menor ou igual a 20, este deverá ser apresentado subtraindo-se 5.

38) 💡💡 (Pseudocódigo) Escreva um algoritmo para determinar se um número A é divisível por um outro número B. Se for, deve-se mostrar como resultado a multiplicação entre eles. Caso não sejam, deve-se mostrar a subtração entre eles. Os valores A e B serão fornecidos pelo usuário.

39) 💡 (Pseudocódigo) Uma quitanda vende peras a R\$ 0,50 a unidade. Caso o cliente compre mais de uma dúzia, o preço cai para R\$ 0,45 a unidade. Crie um algoritmo para ler a quantidade de peras compradas e apresente o preço que deverá ser pago.

40) 💡 (Pseudocódigo) Faça um programa que auxilie na escolha de uma sala para realização de um evento. O usuário deverá informar a quantidade de participantes e o programa mostrará qual a sala mais adequada de acordo com a tabela abaixo:

LOCAL	QTD CADEIRAS
Sala 1	20
Sala 2	40
Auditório	400

💡 - Fácil

💡💡 - Normal

💡💡💡 - Trabalhoso