

Programação I

LUCAS SAMPAIO LEITE

1. O IMC (índice de massa corpórea) indica o grau de obesidade de uma pessoa. Este índice é obtido pelo peso (em kg) dividido pelo quadrado da altura (em metros). A tabela a seguir apresenta as faixas deste índice:

IMC	Avaliação
<20	Abaixo do normal
[20, 25[Normal
[25, 30[Sobrepeso
[30, 35[Obesidade leve
[35, 40[Obesidade moderada
≥ 40	Obesidade mórbida

- □ Faça um programa que solicita o peso e a altura de uma pessoa, calcule o IMC, apresente o seu valor e a avaliação.
- 2. Solicite um número ao usuário. Se for divisível por 3, informe "é divisível por 3". Se for divisível por 4, informe "é divisível por 4". Se for divisível por 3 e 4, informe "É divisível tanto por 3 quanto por 4".

- 3. Faça um programa para o cálculo de uma folha de pagamento, sabendo que os descontos são do Imposto de Renda, que depende do salário bruto (conforme alíquotas abaixo) e 3% para o Sindicato e que o FGTS corresponde a 11% do Salário Bruto, mas não é descontado (é a empresa que deposita). O Salário Líquido corresponde ao Salário Bruto menos os descontos. O programa deverá pedir ao usuário o valor da sua hora e a quantidade de horas trabalhadas no mês.
 - Desconto do IR:
 - ☐ Salário Bruto até 900 (inclusive) isento
 - ☐ Salário Bruto até 1500 (inclusive) desconto de 5%
 - ☐ Salário Bruto até 2500 (inclusive) desconto de 10%
 - ☐ Salário Bruto acima de 2500 desconto de 20%
 - ☐ Imprima na tela as informações, dispostas conforme o exemplo ao lado. No exemplo o valor da hora é 5 e a quantidade de hora é 220.

4. Elabore um algoritmo que calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos a seguir para ler qual acondição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado:

Código	Condição de pagamento
<u> </u>	À vista em dinheiro ou cheque, recebe 10% de desconto
<u> </u>	À vista no cartão de crédito, recebe 15% de desconto
3	Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros
<u> </u>	Em três vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%
<u> </u>	Em seis vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 20%

- 5. Faça um Programa que peça os 3 lados de um triângulo. O programa deverá informar se os valores podem ser um triângulo. Indique, caso os lados formem um triângulo, se o mesmo é: equilátero, isósceles ou escaleno.
 - Dicas:
 - ☐ Três lados formam um triângulo quando a soma de quaisquer dois lados for maior que o terceiro;
 - Triângulo Equilátero: três lados iguais;
 - Triângulo Isósceles: quaisquer dois lados iguais;
 - Triângulo Escaleno: três lados diferentes;

- 6. Faça um Programa que leia um número inteiro menor que 1000 e imprima a quantidade de centenas, dezenas e unidades do mesmo.
 - Observe os termos no plural, a colocação do "e", da vírgula, etc.
 - **Exemplo:**
 - □ 326 = 3 centenas, 2 dezenas e 6 unidades
 - □ 12 = 1 dezena e 2 unidades
 - ☐ Testar com: 326, 300, 100, 320, 310,305, 301, 101, 311, 111, 25, 20, 10, 21, 11, 1, 7 e 16

Dúvidas???



Fonte: https://institutoseculoxxi.com.br/duvidas-entramos-em-contato-com-voce/