



Lista00

Aluno: Tiago de Castro Lima

Data: 01/01/2022

Professor: Leonam

✓ Questão 1

O índice de massa corporal é calculado por: $IMC = P/(A*A)$, onde P é o peso em kg e A é a altura

em metros. Construa uma função que receba o peso e altura do indivíduo e retorne o seu IMC.

Teste a função criada.

✓ Questão 2

Faça uma função que recebe por parâmetro o raio de uma esfera e calcula o seu volume

($v=4/3\pi r$).

✓ Questão 3

Faça uma função que recebe um valor inteiro e verifica se o valor é positivo ou negativo. A

função deve retornar um valor booleano.

✓ Questão 4

Faça uma função que recebe um valor inteiro e verifica se o valor é par ou ímpar. A função deve

retornar um valor booleano.

✓ Questão 5

Um profissional precisa de um software que converta valores em metros para valores em polegadas. Sabendo que 1 metro equivale a 39,3700787 polegadas, construa uma função que receba um o valor em metros e retorne o valor convertido em polegadas. Teste a função criada.

✓ Questão 6

Um empresário precisa de um software que o auxilie a calcular o salário de um funcionário.

Sabendo que os funcionários são horistas, isto é, recebem um dado valor por hora, e sabendo

que existe um abono de 20% para os funcionários que trabalharem menos do que 10 horas no

mês, **faça um programa que receba o número de horas trabalhadas no mês, o valor da hora de**

trabalho e calcule o salário deste funcionário. Utilizando funções na construção do programa.

✓ Questão 7

Faça um programa que apresente um menu que permita:

1. somar dois valores
2. multiplicar dois valores
3. dividir dois valores
4. sair do programa

Assim que o usuário escolher a opção, o programa deverá solicitar os valores se realizar a

operação necessária. O programa deve emitir uma mensagem de erro caso seja solicitada uma

divisão por zero. Assim que finalizar a operação, o programa deve imprimir o resultado da

operação e voltar para o menu principal. Utilizando funções na construção do programa.

✓ **Questão 8**

Crie um programa que leia dez valores e, depois de todas as leituras, imprima-os.

✓ **Questão 9**

Crie um programa que pergunte ao usuário quantos valores ele quer digitar (use a variável N) e em seguida leia os N valores consecutivamente, imprimindo-os ao final.

✓ **Questão 10**

Modifique o programa anterior para imprimir apenas os números pares.

✓ **Questão 11**

Faça uma função que recebe, por parâmetro, uma matriz A(5,5) e retorna a soma dos seus elementos.

✓ **Questão 12**

Faça um procedimento que receba, por parâmetro, uma matriz A(12,12) e retorna um vetor com a soma de cada uma das linhas de A .

✓ **Questão 13**

Faça uma função que receba, por parâmetro, uma matriz A e retorne a média aritmética dos elementos.