

Programação 1 – 2022.2

Lista 1 - 1VA

1. Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área.
2. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.
3. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius.

$$C = 5 * \frac{F-32}{9}$$

4. Identifique em cada equação a ordem de avaliação das operações:
 - a. $x = a * 3 / 87 + 4 ** 3 * 95 / 10$
 - b. $x = 3 / 31 / 22 * 1000 + 2 ** 3 / 95 * 10$
5. Tendo como dado de entrada a altura (h) de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
 - a. Para homens: $(72.7 * h) - 58$
 - b. Para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$
6. Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
 - a. o produto do dobro do primeiro com metade do segundo.
 - b. a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
 - c. o terceiro elevado ao cubo.
7. João Papo-de-Pescador comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que leia a variável peso (peso de peixes) e calcule o excesso. Gravar na variável excesso a quantidade de quilos além do limite e na variável multa o valor da multa que João deverá pagar. Imprima os dados do programa com as mensagens adequadas.