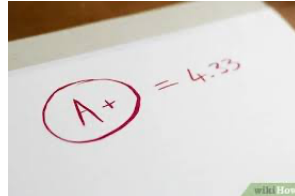


### **Questões de estrutura sequencial em C (Fazer até 11/03 10:00)**

#### **Q1 - Média Notas**



Faça um programa em C que receba três notas e seus pesos ( $n_1, n_2, n_3, p_1, p_2, p_3$ ), calcule e mostre a média ponderada dessas notas (considere a divisão decimal - não inteira).

*Testes:*

>> 8 8 8 1 2 3 << 8	>> 6 8 7 1 2 3 << 7.1666667	>> 7 8 9 1 1 1 << 8
------------------------	--------------------------------	------------------------

---

#### **Q2 - IMC**



Faça um programa em C para calcular o IMC de uma pessoa:  $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$

*Testes:*

>> 70 1.70 << 24.221453	>> 80 1.80 << 24.691360	>> 65 1.60 << 25.39
----------------------------	----------------------------	------------------------

---

#### **Q3 – Saco de Ração**



Pedro comprou um saco de ração com peso em quilos. Ele possui dois gatos, para os quais fornece a quantidade de ração em gramas. A quantidade diária de ração fornecida para cada gato é sempre a mesma. Faça um programa em C que receba o peso do saco de ração (em quilos) e a quantidade de ração fornecida para cada gato (em gramas), calcule e mostre quanto restará de ração no saco após cinco dias (em gramas).

*Testes:*

>> 1 100 << 0	>> 2.5 200 << 500	>> 2 50 << 1500
------------------	----------------------	--------------------

---

## Q4 – Carro Novo



O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do preço de fábrica com o percentual de lucro do distribuidor e dos impostos aplicados ao preço de fábrica. Faça um programa em C que receba o preço de fábrica de um veículo, o percentual de lucro do distribuidor e o percentual de impostos, calcule e mostre:

- a) o valor correspondente ao lucro do distribuidor;
- b) o valor correspondente aos impostos;
- c) o preço final do veículo.

*Testes:*

>> 10000	10	10	>> 20000	25	15	>> 100000	25	18
<< 1000	1000	8000	<< 5000	3000	12000	<< 25000	18000	57000