



Aula Prática P-01

- * Todos os exercícios que envolvem programas devem ser resolvidos através de programas em C/C++.
 - * A entrega será feita até às 23h55 do dia da aula prática através do Moodle, sem zipar (entregue apenas o código fonte).
 - * Inclua seu número de matrícula, nome e turma em um comentário no início de cada arquivo com código fonte.
 - * Você só pode utilizar conhecimento prévios à aula para resolver o exercício. Caso use uma matéria que ainda não foi dada sua nota será penalizada.
 - * Códigos que não compilam serão zerados.
-

Questão 01

Elabore um programa em C que lê o valor das variáveis **a**, **b**, **c** e **d** do tipo **float** e, em seguida, calcula o resultado da expressão a seguir:

$$x = a^3 \left(\frac{b + c}{d} \right)$$

O resultado deve ser impresso no formato do exemplo abaixo (o texto destacado em azul indica o que foi digitado pelo usuário):

```
1 Digite os valores de a, b, c, d:
2 10 10 10 10
3
4 a = 10, b = 10, c = 10, d = 10
5 x = 2000
```

Questão 02

Elabore um programa que lê o valor de **x1**, **x2** e **x3** para calcular (e imprimir) o resultado da expressão:

$$y = (x_1 + x_2^2 + x_3^2)^2 - (x_1 \ x_2 \ x_3)^2$$

Imprima o resultado na saída, utilizando um formato de saída de sua escolha.

Questão 03

Crie um programa que converte um valor em graus Celsius para graus Fahrenheit e Kevin.

Dica: lembre-se que **c** graus Celsius equivale a $f = \frac{9}{5}c + 32$ graus Fahrenheit e $k = c + 273.15$ Kelvin.