

Desafio (E/S, Estruturas sequenciais)

Escreva as respostas em um arquivo .txt e submeta na atividade correspondente.

Questão 1

Quais das alternativas abaixo convertem corretamente 70 graus Fahrenheit (F) para graus Celsius (C)? Justifique brevemente sua resposta. Considere que:

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

1. `printf ("%f ", 5/9*(70-32));`
2. `printf ("%d ", 5/9*(70-32));`
3. `printf ("%f ", (70-32.0)*5/9);`
4. `printf ("%f ", 5.0/9*70-32);`
5. `printf ("%d ", 5.0/9*(70-32));`
6. `printf ("%f ", 5.0/9*(70-32));`

Questão 2

Quais os 5 erros no programa abaixo? Atenção: eles podem ser de compilação ou de execução!

```
1 #include <stdio.h>
2 int main ()
3 {
4     int idade, matricula, cod;
5     float peso;
6
7     scanf ("%d", cod);
8     scanf ("%d %f", &peso, &idade);
9     scanf ("%d", &Matricula);
10    printf ("%d", &cod);
11
12    return 0;
13 }
```

Questão 3

1. Escreva um programa em linguagem C que mostre o resultado de N^3 , para um N inteiro qualquer, digitado diretamente no próprio código-fonte do programa - não precisa usar variáveis. Você pode reaproveitar o “esqueleto” de algum código que já tenha visto anteriormente, apenas modificando o que for necessário.
2. Adapte o programa para receber o valor de N usando a função `scanf`.