Lista de Exercício

- Cálculo da média de três números: Peça ao usuário para inserir três números e calcule a média deles.
- 2. **Fatorial de um número**: Escreva um programa que calcule o fatorial de um número fornecido pelo usuário.
- 3. **Contagem regressiva**: Faça um programa que solicite ao usuário um número e exiba uma contagem regressiva desse número até zero.
- 4. **Ordenação de números**: Crie um programa que solicite ao usuário três números e os exiba em ordem crescente.
- 5. Desenvolva um programa para o Arduino que leia a luminosidade utilizando um sensor LDR conectado ao pino PWM de sua escolha. O programa deve exibir a luminosidade medida no Monitor Serial a cada 5 segundos. Quando a luminosidade estiver abaixo de um determinado limite fornecido pelo usuário e o interruptor deslizante estiver na posição LIGADO, o LED conectado ao pino digital 13 deve acender, caso contrário, deve permanecer apagado.

Dica para leitura da porta serial:

```
// Verifica se há dados disponíveis para leitura
if (Serial.available() > 0) {
    // Lê o dado recebido
    dado = Serial.read();
    // Exibe o dado recebido no Monitor Serial
    Serial.print("Dado recebido: ");
    Serial.println(dado);
}

Dica de pausar a execução do programa até ter dados na porta serial:
while (Serial.available() == 0) {
        // Aguarda até que haja dados disponíveis
}
```

atoi() é uma função da biblioteca padrão do C/C++ que converte uma string em um número inteiro (int). Aqui está uma explicação mais detalhada do que está acontecendo no código:

dadoString.c_str(): Este método retorna um ponteiro para o buffer interno que contém os caracteres da string dadoString. Este ponteiro é necessário como argumento para a função atoi().

atoi(dadoString.c_str()): Esta função converte a string contida no ponteiro retornado por dadoString.c_str() em um número inteiro (int). Se a string não contiver nenhum dígito ou se não puder ser convertida em um número inteiro válido, atoi() retorna zero.