Trabalho 2 LED Freq diferente

Objetivo:

Dois LEDs a piscar a frequências diferente.

Algoritmo do Setup:

1. Estabelecer a ligação entre o microcontrolador e o PC a uma velocidade e 115.200bps;
2. Configurar o pino 12 para Output;
3. Configurar o pino 13 para Output;
4. Ler o tempo inicial12;
5. Ler o tempo inicial13.

Algoritmo do Loop:

1. Ler o tempo atual12;
2. Se a diferença do tempo inicial12 e o tempo atual12 for maior ou igual ao tempo de transição12;
   1. Inverter o estado do pino 12;
   2. Escrever o valor do brilho no pino 12;
   3. Se o brilho12 estiver ligado;
      1. Enviar mensagem com valor de estado “Pino 12 ON”;
   4. Senão;
      1. Enviar mensagem com valor de estado “Pino 12 OFF”;
   5. Adicionar ao tempo inicial o tempo de transição12;
3. Ler o tempo atual13;
4. Se a diferença do tempo inicial13 e o tempo atual13 for maior ou igual ao tempo de transição13;
   1. Inverter o estado do pino 13;
   2. Escrever o valor do brilho no pino 13;
   3. Se o brilho estiver ligado;
      1. Enviar mensagem com valor de estado “Pino 13 ON”;
   4. Senão;
      1. Enviar mensagem com valor de estado “Pino 13 OFF”;
   5. Adicionar ao tempo inicial o tempo de transição13;