Trabalho Contador de LOOP

Objetivo:

Durante um segundo quantas vezes a função loop foi chamada.

Algoritmo do Setup:

1. Estabelecer a ligação entre o microcontrolador e o PC a uma velocidade e 115.200bps;
2. Ler o tempo inicial.

Algoritmo do Loop:

1. Ler o Tempo Atual;
2. Adicionar 1 ao contador;
3. Se a diferença entre o Tempo Atual e o Tempo Inicial for maior ou igual 1000;
   1. Enviar uma mensagem “PASSOU UM SEGUNDO”;
   2. Enviar uma outra mensagem “O ciclo loop foi percorrido x vezes”;
   3. Adicionar ao Tempo Inicial o valor 1000;
   4. Atribuir ao contador o valor 0.