Trabalho 8 LEDs

Objetivo:

Utilizar 8 LEDs, numerados de 0 a 7, ligar cada um em sequência. Quando o LED 7 estiver ligado, o próximo é o LED 0. Cada LED deve estar a 250ms.

Algoritmo do Setup:

1. Estabelecer a ligação entre o microcontrolador e o PC a uma velocidade e 115.200bps;
2. Ler o tempo inicial;
3. Configurar o array pinos de 8 caracteres;
   1. Configurar a porta 13 como output no array pinos;
   2. Configurar a porta 12 como output no array pinos;
   3. Configurar a porta 14 como output no array pinos;
   4. Configurar a porta 27 como output no array pinos;
   5. Configurar a porta 26 como output no array pinos;
   6. Configurar a porta 25 como output no array pinos;
   7. Configurar a porta 33 como output no array pinos;
   8. Configurar a porta 32 como output no array pinos.

Algoritmo do Loop:

1. Ler o tempo atual;
2. Se a diferença do tempo inicial e o tempo atual for maior ou igual a 250;
   1. Desligar LED atual;
   2. Se o LED atual for igual a 7;
      1. LED atual igual a 0;
   3. Senão;
      1. LED atual mais um;
3. Adicionar ao tempo inicial um valor de 250.