

Teste – A4 – 14/10/2021

Pontuação: 0,8 pontos e 10% da frequência

Considere um dispositivo I2C que irá acender um LED quando receber um dado BYTE no endereço ADDRESS, e apenas nesse momento. O objetivo do teste é descobrir o endereço do dispositivo e o BYTE que acende o LED.

Para isso, estou enviando um pequeno código que configura um I2C Slave Receiver no próprio MSP. O endereço e o byte estão definidos nas linhas 4 e 5 do código, mas o seu programa deve, naturalmente, funcionar para outros valores. O slave receiver está configurado para o UCB1, nos pinos P4.1 e P4.2, e não ativa os resistores de Pull-Up (eles devem ser colocados externamente ou configurados na UCB0).

DICAS

Encontre primeiro o endereço e, após o endereço estar correto, teste o envio dos bytes.

Você pode verificar se enviou o byte certo observando o BIT7 do P4OUT (led verde).

Coloque um pequeno tempo de guarda entre transmissões.

PONTUAÇÃO

A pontuação vai ser atribuída observando os checkpoints principais:

- Programa consegue encontrar o endereço.
- Programa consegue encontrar o byte.