

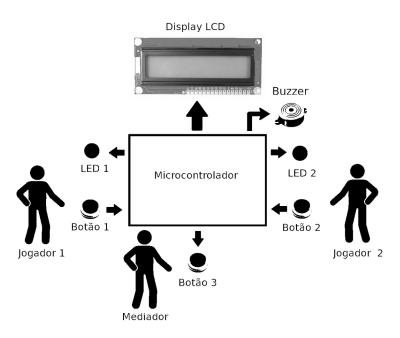
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ CAMPUS DE SOBRAL

Segunda tarefa de microprocessadores (AP2)

Implemente o sistema a microprocessador ilustrado, que consiste em um jogo de teste de reflexos, conforme a seguinte especificação:

Estado inicial: Aguarda ação do mediador com os LEDs e Display LCD apagados;

- Passo 1. Mediador pressiona o Botão 3;
- Passo 2. Em resposta, o Buzzer emite som de 500 milisegundos de duração;
- Passo 3. Jogadores reagem ao sinal do Buzzer pressionando os seus respectivos botões;
- Passo 4. Em resposta, o LED do jogador que pressionou primeiro o botão acende;
- Passo 5. O Display LCD mostra os tempos de reação de cada jogador, em milisegundos;
- Passo 6. Aguarda o mediador pressionar o Botão 3;
- Passo 7. Em resposta, retorna ao Estado inicial;



Entregar um relatório como documentação do projeto, que apresente e descreva:

- a) o hardware desenvolvido (em diagrama de blocos e em esquemático);
- b) o software desenvolvido (em fluxograma e listagem do código);
- c) exemplos de casos de testes realizados com os resultados obtidos em simulação;