

Teoria de Eletrônica Digital 2 - 2/2016

Teste 8 – 03/11/2016

Escreva um programa qualquer que utilize uma das expressões mostradas abaixo para o PicoBlaze, sendo que o valor de **i** deve ser escrito em uma determinada posição da memória a partir da leitura das chaves e, após a execução da rotina, o valor de **x** deve ser mostrado nos leds.

```
x = 0;
    if (i != 0) then
        /* expressão para x */
    else
        /* expressão para x */

switch (i)
{
    case 0:
        /* expressão para x */
        break;
    case 1:
        /* expressão para x */
        break;
    case 2:
        /* expressão para x */
        break;
    default:
        /* expressão para x */
}

for (i = 0; i < constante; i++)
{
    /* expressão para x */
}
```

- Compile e teste o programa no PBlazeIDE.
- Faça uma breve descrição textual do funcionamento do código.
- Obtenha um *printscreen* mostrando o conteúdo dos registradores ou da memória durante a execução de uma instrução qualquer (indicar qual foi a instrução escolhida).
- Obtenha um *printscreen* da janela do programa mostrando os LEDs, as chaves e o conteúdo da memória de dados (RAM) para um exemplo de execução do programa completo, indicando o valor de **i** que foi utilizado e o valor de **x** obtido no final.

Enviar um arquivo chamado **teste8_<nome-do-aluno>.zip** contendo o código-fonte (arquivo **.psm**) e um arquivo **PDF** com as respostas dos itens acima via Moodle, até o prazo estabelecido no site.