

Disciplina: ELE2715 - Circuitos Digitais
Aluno:

Período: 2018.2
Data: 05/11/2018

1 - Projete um circuito digital (Ver Figura 1) que ao receber um pulso de início ($C=1$) calcule o somatório (Sad) do valor absoluto da diferença entre 8 valores de A e B, ou seja, O circuito deve, após realizar o cálculo, atualizar o valor do **Sad** e fazer o bit de saída $D=1$. É importante notar que durante a realização do calculo D deve ser 0.

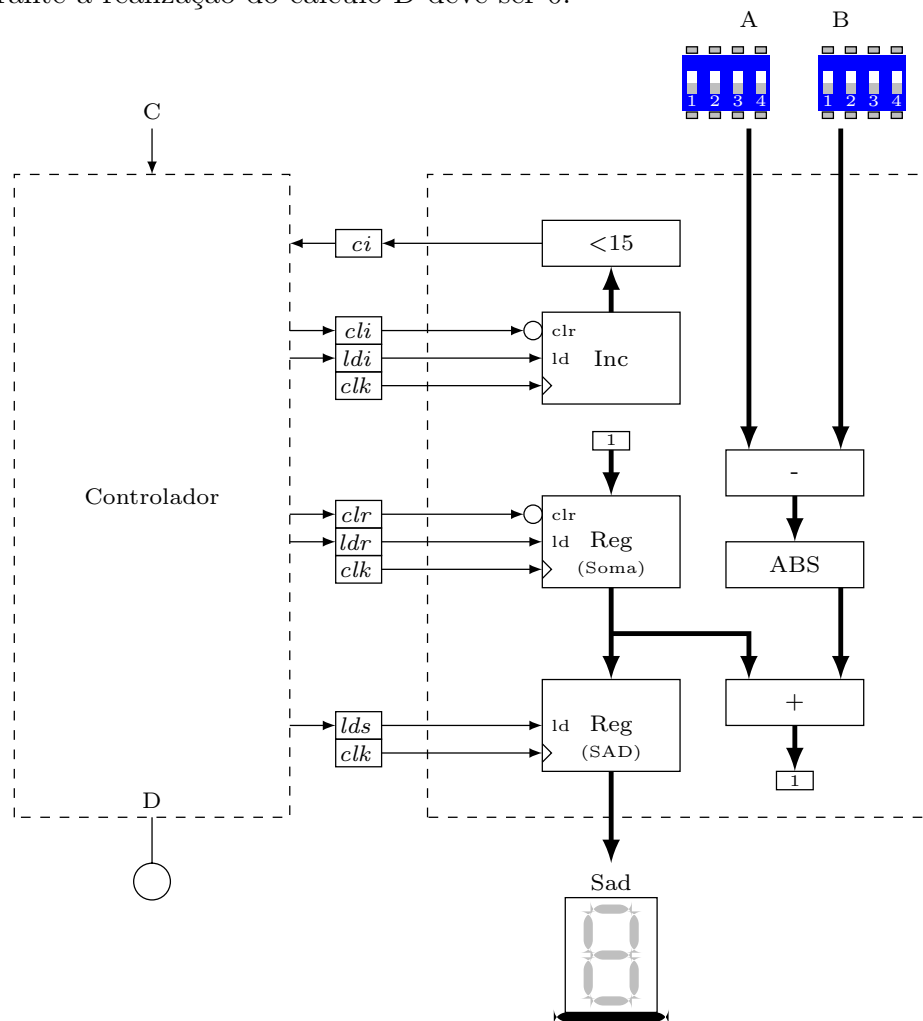


Figura 1: Somador das diferenças absolutas

Observações

- Utilize uma chave *pushbutton* para a entrada *c*;
- A entrada de clock será gerada a partir do gerador de funções do laboratório na função de onda quadrada com frequência de 1Hz, amplitude de 5v, nível alto em 5v e *offset* 2.5v;
- Todos os leds do display e as entradas das chaves devem utilizar resistores de 560Ω;
- O aluno deverá utilizar CI 7448 ou 7447 para o display de saída;
- Todos os alunos devem implementar o circuito em pront-o-board;
- O aluno deverá apresentar o circuito funcionando corretamente no dia 12/11/2018;