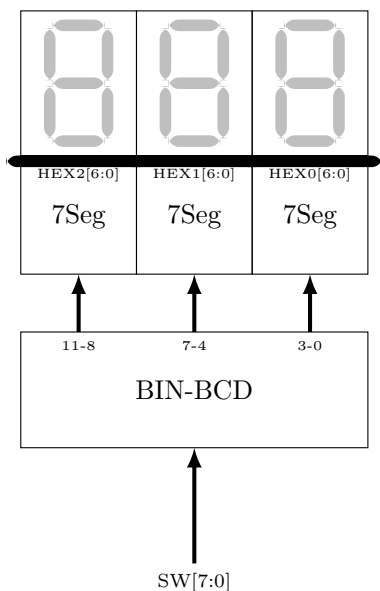


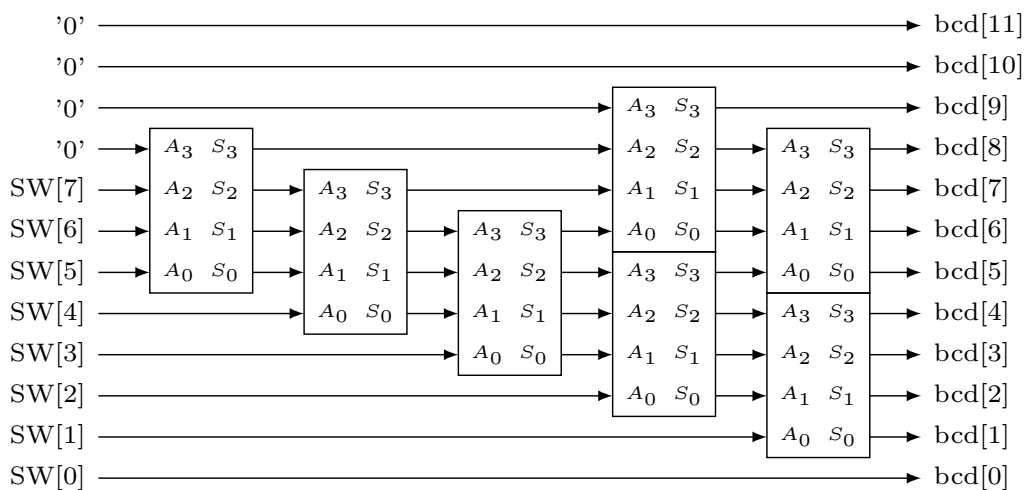
**Disciplina:** ELE2715 - Circuitos Digitais  
**Aluno:**

**Período:** 2019.2  
**Turma:** 01

1 - Projete um circuito lógico para exibir em um conjunto de displays de 7 segmentos o valor em BCD de um número binário qualquer com 8 bits. O aluno deverá utilizar um vetor SW[7:0] para o valor binário de entrada e a saída será direcionada para os displays de 7 segmentos (três vetores HEX0[6:0], HEX1[6:0] e HEX2[6:0], sendo HEX0 para as unidades, HEX1 para as dezenas e HEX2 para as centenas).



$A_3 A_2 A_1 A_0$	$S_3 S_2 S_1 S_0$
0000	0000
0001	0001
0010	0010
0011	0011
0100	0100
0101	1000
0110	1001
0111	1010
1000	1011
1001	1100



### Observações

- Todos os alunos devem simular o circuito no ModelSim;
- A implementação deverá ser feita de forma estruturada e possuir a nomenclatura dada;
- O aluno poderá utilizar o bloco **7Seg** desenvolvido na aula passada;
- O aluno deverá forçar as entradas do sistema para comprovar que o seu projeto está funcionando;
- O aluno deverá apresentar a atividade funcionando corretamente na aula seguinte.