

Definição do Exercício T16

06/Maio/2016

Pode ser realizado em até quartetos

1) Implemente no logisim e entregue o arquivo CIRC no moodle:

- A) Decodificador 4x16 com habilitação
- B) Multiplexador 3x8 (três endereços, 8 entradas. 1 saída) com habilitação
- C) Demultiplexador 8x3 (três endereços, 8 saídas. 1 entrada) com habilitação

2) Foi dito nas notas de aula que usar três meios somadores é um desperdício, mas funciona. Especificamente foi afirmado que a saída Cout do último meio somador sempre será ZERO e é descartada. Verifique esta informação e justifique porque ela é (se realmente for) sempre ZERO.

3) Em uma arquitetura, ou seja, em um processador, pense, discuta com o grupo, sobre onde seriam úteis os decodificadores e multiplexadores. Comente.