UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO EA - 772 CIRCUITOS LÓGICOS - 2006

TESTE 1

9/05/06

- 1. Definimos byte como um conjunto ordenado de 8 bits. Qual é o maior BCD que se pode representar em 2 bytes? Explique.
- 2. Converta para decimal os números representados em BCD:
- a) 011010000011,1001,
- b) 0111<u>,</u>11000001

Se você encontrar algum código inválido coloque um asterisco (*) para representá-lo.

- 3. Dividir
- a) 1010,0 por 100
- b) 0,0111 por 0,11
- c) 1010 por 11

Tempo para fazer o teste: 20 minutos. Use apenas a própria folha de prova para resolver. Boa Sorte!

O fosot BCD posstuel de se representar com 2 bytes é o MIIIIIIIIIIIIII, que corresponde à (9999), Este é o maior valor posstuel de se representar com 16 bits (2.8 bits — 2 bytes) e é o maior BCD para este caso pois tem o maior numero de digitos posstuel na representação decimal, que ocorre ao se utilizar o conjunto minimo de la bits do BCD para cada digito decimal.

2001/00/01/00

a) 0110 1000 0011 1001 b) 0111 1100 0001* 7 ?

Codigo involido (número não está em 8A21 e, foi especificado outro código).

7×1

$$(3)$$
 (3) (4)

Resp: 10,1

0,5833...

Resp: 0,100101010...

Resp: 11,010101...