

Avaliação Individual da Experiência 2: Circuitos Sequenciais.

R.A. 064144

Nome Ricardo Diego Righetto

Grupo 5

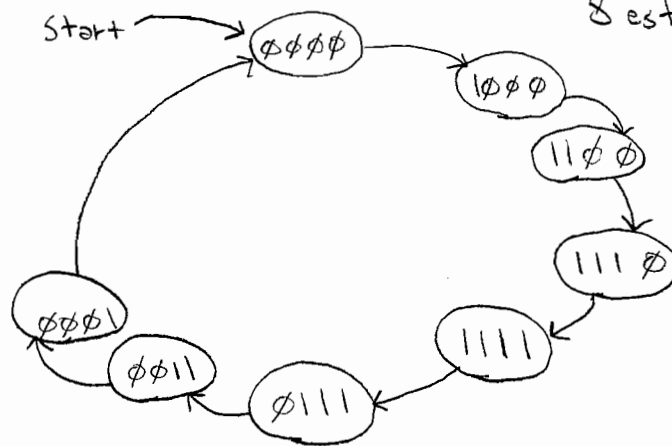
Turma V

Data 22/8/2006

1. Desenhe o diagrama de estados de um contador de Johnson de 4 bits. Quantos estados terá o diagrama de um contador de Johnson de k bits?

4 bits:

Start



8 estados

3 bits:



6 estados

2 bits:

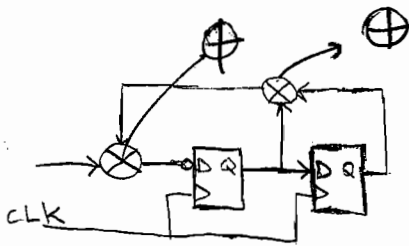


4 estados

NE → Número de Estados

$$NE = 2K$$

2. Monte um gerador pseudo-aleatório usando o polinômio abaixo e desenhe os diagramas de estado do gerador (note que ele NÃO é auto-inicializável).



$$1 + D + D^2$$

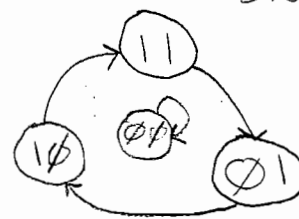
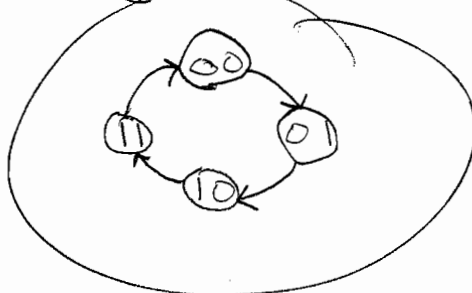


Diagrama de Estado 1

CLK

Diagrama de Estado 2

??
00