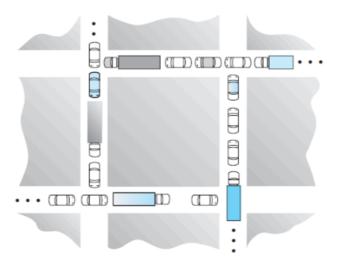




Exercício 13: Deadlock

Sistemas Operacionais

- Liste três exemplos de deadlocks não relacionados a um ambiente de computação.
- 2. É possível haver um deadlock envolvendo apenas um processo? Explique sua resposta.
- Considere um sistema composto de quatro recursos do mesmo tipo compartilhados por três processos, cada um deles necessitando de no máximo dois recursos. Mostre que o sistema é livre de deadlock.
- 4. Considere o deadlock de tráfego indicado na figura abaixo:



- a) Mostre que as quatros condições para o deadlock de fato estão presentes nesse exemplo.
- b) Apresente uma regra simples que evite deadlock nesse sistema.