

L12_problemas clássicos

Total de pontos 3/8 ?

Endereço de e-mail *

=====

✗ Crie um breve resumo do capítulo com suas próprias palavras. Procure destacar os principais conceitos aprendidos. Mínimo de 100 e máximo de 200 palavras, o que equivale entre 10 a 20 linhas aproximadamente. *

Neste cap. vemos alguns problemas clássicos.

Produtores/consumidores: esse retrata um buffer com tamanho limitado, onde produtores inserem no buffer e consumidores consome do buffer, neste caso ocorre os seguintes problemas ter mais produção que o espaço do buffer e ter mais consumo do que produto no buffer.

O jantar dos selvagens: uma variação do produtores/consumidores seu diferencial vem que o produtor só poder produzir se o consumidor quiser consumir e o buffer estiver vazio outro diferencial as operações são isoladas todos os consumidores podem consumir juntos se o buffer não estiver vazio e o produtor não estiver produzindo, e o produtor só pode produzir se buffer estiver vazio e para de produzir ao estar cheio.

O jantar dos filósofo: neste caso tem um número limitado de recursos para consumir o produto, para que 1 consumidor consuma ele depende de ter 2 recursos próximos disponíveis.



✓ O trecho de código da pergunta 2 do livro de SO apresenta uma solução 3/3 para o problema do jantar dos filósofos, mas ele contém um erro. Explique o código e explique onde está o erro e porque ele ocorre. Assinale a afirmação correta *

- ☐ Nesse código caso se todos os filósofos pegarem o garfo da esquerda, nenhum pega o da direita, o que leva a uma situação de starvation
- ☒ Nesse código caso se todos os filósofos pegarem o garfo da esquerda, nenhum pega o da direita, o que leva a uma situação de deadlock ✓
- ☐ Apenas 1 filósofo pega o garfo por vez, n existe paralelismo
- ☐ Não existe erro
- ☐ NDA
- ☐ O erro é não utilizar um sem_down(mutex) antes da linha 10 e sem_up(mutex) depois da linha 14. Essa solução n apresenta deadlock e tem máximo de paralelismo

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google. - [Termos de Serviço](#) - [Política de Privacidade](#)

Google Formulários

