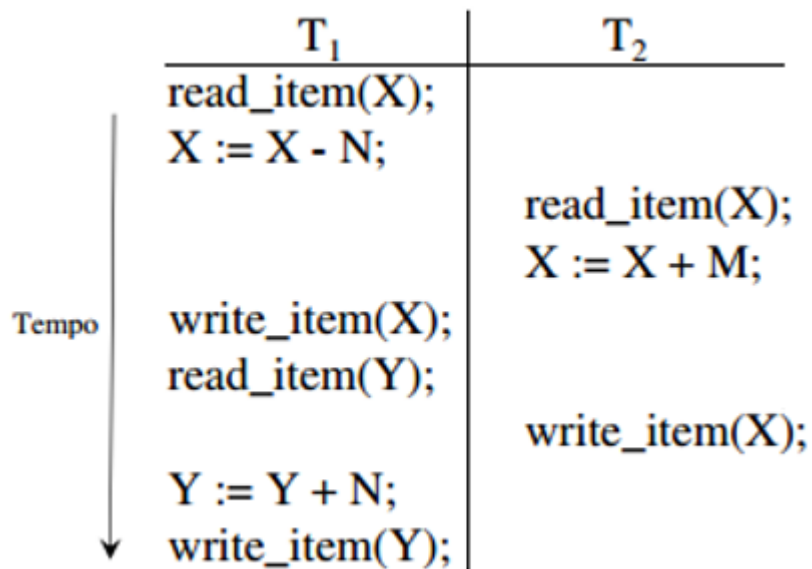
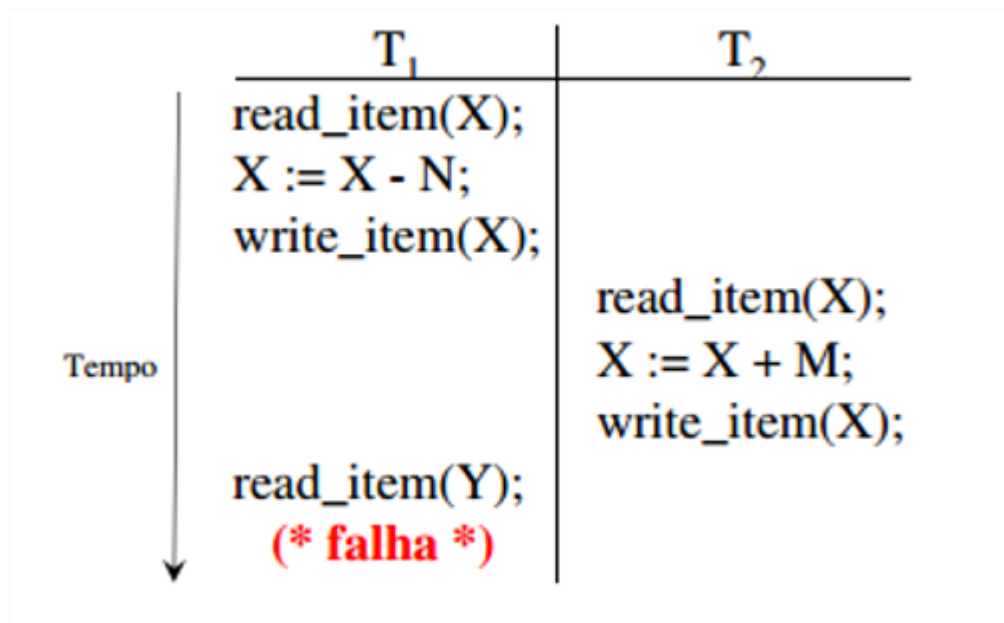


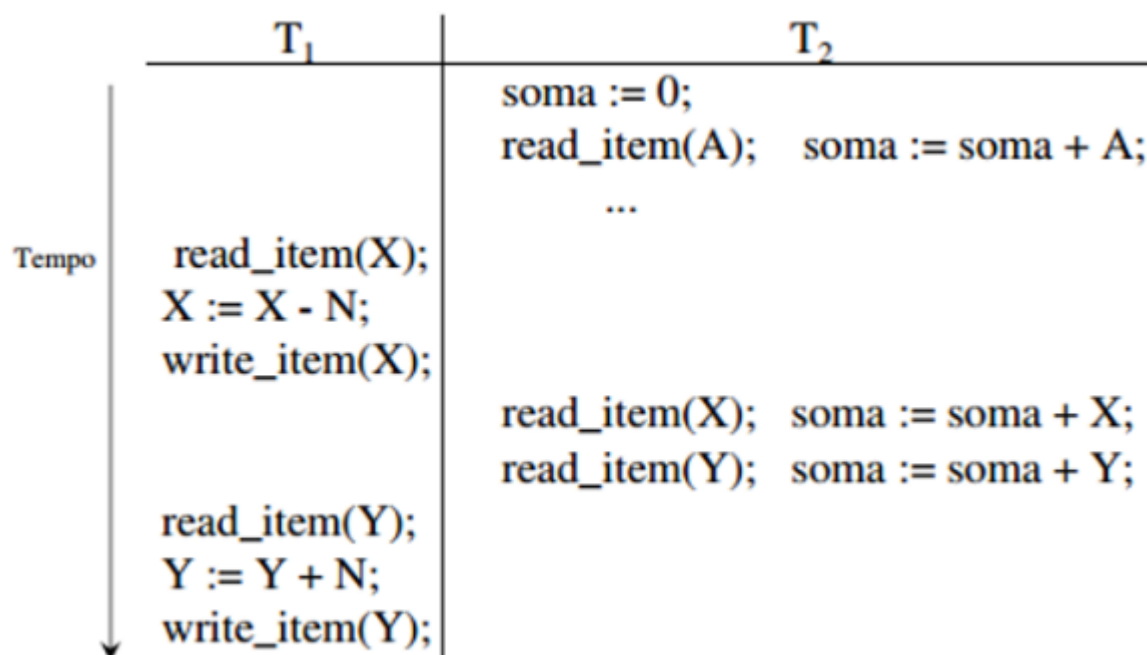
1. Identifique o problema clássico de concorrência em cada um dos cenários abaixo:



Resposta: Problema atualização perdida



Resposta: Problema da atualização temporária



Resposta: Problema do sumário incorreto

2. Considere as transações a seguir e o nível de isolamento definido em cada transação e responda as questões abaixo.

a) Quais os valores de x1 e x2 nas transações a seguir?

x1 = SPIDERMAN

x2 = SPIDERMAN

b) Quais os valores de x1, x2, x3, x4 e x5 nas transações a seguir?

x1 = SPIDERMAN

x2 = 100

x3 = SPIDERMAN

x4 = 100

x5 = Peter Parker

3. Preencha a tabela abaixo com SIM e NÃO de acordo com os níveis de isolamento:

	Leitura suja	Leitura não repetível	Fantasma
READ_UNCOMMITTED	sim	sim	sim
READ_COMMITED	não	sim	sim
REPEATABLE_READ	não	não	sim
SERIALIZABLE	não	não	não

4) Resposta: letra C (durabilidade)

5) Resposta: letra A (dirty read)

6) Resposta: letra A (O usuário B irá ler, como saldo em estoque do produto X, o valor que foi atualizado pela transação de A)