

$T_1 = r(x), r(y), w(x), r(z)$

$T_2 = r(z), r(x), r(y), w(z)$

$T_3 = r(y), r(z), w(y), r(x)$

$S_a = r_3(y), r_2(z), r_1(x), r_2(x), r_3(z), r_2(y), w_3(y), r_1(y), w_2(z), w_4(x), r_3(x), r_1(z)$

① O escalonamento S_a é completo? Justifique sua resposta.

O escalonamento S_a É completa SIM, porque cumpre todos os requisitos. Aparecem todas as operações originais na ordem correta.

② Considerando que as últimas operações no escalonamento S_a sejam C_2, C_3, C_1 , nessa ordem, o escalonamento S_a é recuperável? Justifique sua resposta apresentando todas as leituras sujas existentes.

O escalonamento S_a NÃO é recuperável, pois existem leituras sujas que são comitadas na ordem errada. 2 é comitada antes do 3

$S_a = r_3(y), r_2(z), r_1(x), r_2(x), r_3(z), r_2(y), w_3(y), r_1(y), w_2(z), w_4(x), r_3(x), r_1(z)$

③ O escalonamento S_a é serializável? Justifique sua resposta apresentando o grafo de precedência completo.

O escalonamento S_a NÃO é serializável, pois tem um ciclo entre T_3 e T_1 . Quando um ciclo é fechado, não é mais serializável.

