

Bài tập 2.1

Cho các lịch thao tác:

- a) r1(A); r2(A); r3(B); w1(A); r2(C); r2(B); w2(B); w1(C);
- b) r1(A); w1(B); r2(B); w2(C); r3(C); w3(A);
- c) w3(A); r1(A); w1(B); r2(B); w2(C); r3(C);
- d) r1(A); r2(A); w1(B); w2(B); r1(B); r2(B); w2(C); w1(D);
- e) r1(A); r2(A); r1(B); r2(B); r3(A); r4(B); w1(A); w2(B);

Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

- i. Vẽ sơ đồ trình tự của các lịch thao tác trên.
- ii. Chúng có conflict-serializable không? Nếu có, cho biết chúng khả tuần tự theo thứ tự nào?

Bài tập 2.2

Hãy vẽ đồ thị trình tự gán nhãn cho các lịch thao tác sau và tìm xem có những lịch nào là view-serializable:

- a) r1(A); r2(A); r3(A); w1(B); w2(B); w3(B);
- b) r1(A); r2(A); r3(A); r4(A); w1(B); w2(B); w3(B); w4(B);
- c) r1(A); r3(D); w1(B); r2(B); w3(B); r4(B); w2(c); r5(C); w4(E); r5(E); w5(B);
- d) w1(A); r2(A); w3(A); r4(A); w5(A); r6(A);

Bài tập 2.3

Cho 2 lịch tuần tự S1 và S2, có bao nhiêu lịch i) view-equivalent và ii) conflict-equivalent từ 2 lịch này.

- a) S1: r1(A); w1(B); r2(A); w2(A); w2(B); r3(A); w3(B);
- b) S2: r1(A); w1(B); w1(C); r2(A); w2(B); w2(C);