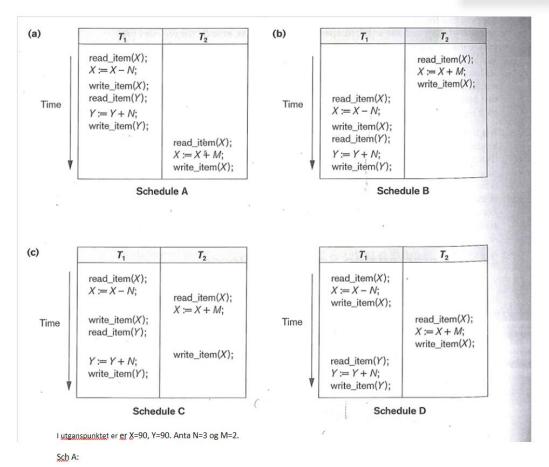
н,:	r, (A); w, (A); r, (A); w, (A); C2;
H <sub>2</sub> *	17(A); w1(A); (1; 12(A); w2(A); C
H3:	(1), W1 (A); 12 (A); W2 (A); C1; C2
H4:	12 (A); W2 (B); W1(B); C2; 1/(A);
Ikhe gjeno	
	bar: Hver trans, committer effer trans. de lest fra committer
Strict: En	trans kan kun lese committede verdier. trans kan verken lese eller skrive ikke
com	mittede verdier.

# Recoveryklassifisering - oppgave mandag 17. april 2023 12:40

H, :	14 (A); wy (A); r2 (A); w2 (A); C2;  1kke gi. rether
	Ikke gi. redian
H <sub>2</sub> :	MAI; wala); (1) strikt
H3:	(A), W1 (A), 1/2 (A); W2 (A) with
H4:	(A); W <sub>1</sub> (A); V <sub>2</sub> (A); W <sub>2</sub> (A); C <sub>1</sub> ; C <sub>2</sub> ; C <sub>1</sub> (A); W <sub>2</sub> (A); W <sub>2</sub> (A); W <sub>1</sub> (B); C <sub>2</sub> ; C <sub>1</sub> (A) ACA
Ikke gjeno	pprettbar
Gjenopprett	bar: Hver trans, committer effer trans. de
	lest fra committer
ACA: En	trans kan kun lese committede verdier.
Strict: En	trans kan verken lese eller skrive ikh
Com	mittede verdier.

Sch B: Sch C: Sch D:



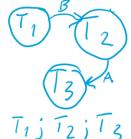
- .  $H_1$ :  $r_2(A)$ ;  $r_1(B)$ ;  $w_2(A)$ ;  $r_3(A)$ ;  $w_1(B)$ ;  $w_3(A)$ ;  $r_2(B)$ ;  $w_2(B)$ ;
- $\cdot$  H<sub>2:</sub> r<sub>2</sub>(A); r<sub>1</sub>(B); w<sub>2</sub>(A); r<sub>2</sub>(B); r<sub>3</sub>(A); w<sub>1</sub>(B); w<sub>3</sub>(A); w<sub>2</sub>(B);

Presedensgraf, eksempel

 $\cdot \ H_1; \ r_2(A); \ r_1(B); \ w_2(A); \ r_3(A); \ w_1(B); \ w_3(A); \ r_2(B); \ w_2(B);$ 

 $\cdot$  H<sub>2:</sub> r<sub>2</sub>(A); r<sub>1</sub>(B); w<sub>2</sub>(A); r<sub>2</sub>(B); r<sub>3</sub>(A); w<sub>1</sub>(B); w<sub>3</sub>(A); w<sub>2</sub>(B);

HI:



H2:

ikke konfliktsoridisedan

B

## Presedensgraf, oppgave

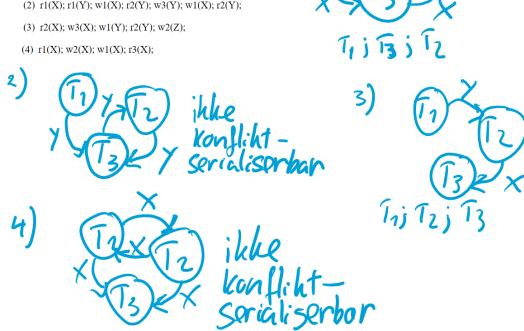
17.april 2023

- a) Gitt de følgende historiene
  - (1) r1(X); r2(Y); w3(X); r2(X); r1(Y)
  - (2) r1(X); r1(Y); w1(X); r2(Y); w3(Y); w1(X); r2(Y);
  - (3) r2(X); w3(X); w1(Y); r2(Y); w2(Z);
  - (4) r1(X); w2(X); w1(X); r3(X);

#### Presedensgraf, oppgave

17.april 2023

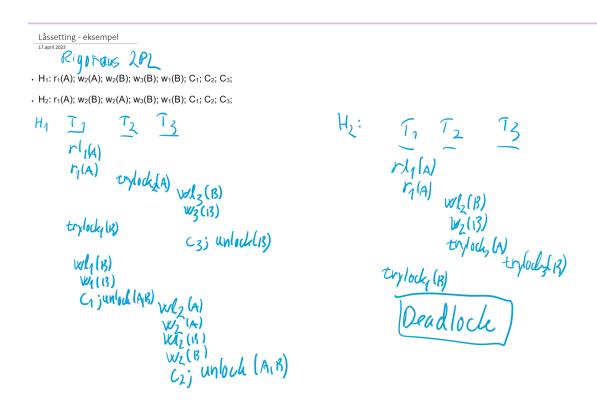
- a) Gitt de følgende historiene
  - (1) r1(X); r2(Y); w3(X); r2(X); r1(Y)
  - $(2)\ \ r1(X); r1(Y); w1(X); r2(Y); w3(Y); w1(X); r2(Y);$



## Låssetting - eksempel

17.april 2023

- $H_1$ :  $r_1(A)$ ;  $w_2(A)$ ;  $w_2(B)$ ;  $w_3(B)$ ;  $w_1(B)$ ;  $C_1$ ;  $C_2$ ;  $C_3$ ;
- $H_2$ :  $r_1(A)$ ;  $w_2(B)$ ;  $w_2(A)$ ;  $w_3(B)$ ;  $w_1(B)$ ;  $C_1$ ;  $C_2$ ;  $C_3$ ;



### Låssetting - oppgave

17.april 2023

Anta følgende historie:

H4: r1(A);r2(B);w1(B);w1(C);r2(A);c1;c2;

Innfør lese- og skrivelåser (2PL - rigorous) i H4. Skriv om historien H4 slik at den gjør bruk av låser.

#### Låssetting - oppgave

17.april 2023

Anta følgende historie:

H4: r1(A);r2(B);w1(B);w1(C);r2(A);c1;c2;

Innfør lese- og skrivelåser (2PL - rigorous) i H4. Skriv om historien H4 slik at den gjør bruk av låser.