P2: W(x)a P3:	W(x)b				1
DO.					
P3:		R(x)b	W(x)d		
P4:				R(x)b	R(x)d
P5: R(x))b R(x)a	R(x)c			

a) Given the following example. Is the data access causally consistent? Which causal consistencies exist in this example?

a muss vor c gelesen werden und b vor d. Ist gegeben -> causally consistent

Causal consitencies: W(x)a R(x)a W(x)c, W(x)b R(x)b W(x)d

 P1:
 S
 R(x)a
 W(x)c
 S

 P2:
 W(x)a
 S
 R(x)a

Does the following example describe the weak consistency model? Explain your answer.

P3: S R(x)a W(x)b R(x)b

P4: S R(x)b

Nach erstem sync muss a oder neuer gelesen werden.

P1, P2, P3 lesen a. P4 liest b, b ist neuer als a, wurde von P3 geschrieben. Weak consistency

P1: W(x) 2 R(x) 1 W(x) 4 R(x) 5
P2: R(x) 2 W(x) 3 R(x) 4

PI:	VV(x) 2		K(x) I	VV(x) 4	R(x) 5
P2:		R(x) 2	W(x) 3		R(x) 4
P3:	W(x) 1	R(x) 2		W(x) 5	
P4:			R(x) 2	R(x) 3	R(x) 4

Find out the strongest data-centric consistency model of the following data access order. Reason and argue your

Ist nicht strict consistent da z.B. W(x)2 und W(x)1 gleichzeitig erfolgen. Bei strict consistency müssen die Lese- und Schreibzugriffe erfolgen.

Sequential consistency ist erfüllt da Lesereihenfolge bei allen gleich:

P1: 1, 5

P2: 2, 4 P3: 2

P4: 2, 3, 4