

Esther Hoen Ng EU-110063653

Olivier Cathrein 16-128-027

1) a)

Kid	Stapel
A	4000
B	9000

T2 wird nicht ausgeführt da A unter 0 gehen würde T3 verdoppelt A T4 wird nicht ausgeführt weil es keine gültigen Daten hat. T5 verdoppelt B

b)

pg-clock	
Xid	status
1	2
2	1
3	2
4	1
5	2

2) SQL-Statement

```
SELECT l.name, a.aid, f.leiter
FROM l, a, f
WHERE l.lid = a.lid
AND f.fid = a.fid
AND f.leiter = 'Mono';
```

a) $\pi_{\text{name, a.aid, f.leiter}}(\sigma_{\text{l.lid=a.lid} \wedge \text{f.fid=a.fid} \wedge \text{f.leiter='Mono'}}((l \times a) \times f))$

b) $\pi_{\text{name, a.aid, f.leiter}}((a \bowtie_{\text{f.fid=a.fid}}(\sigma_{\text{f.leiter='Mono'}}(f))) \bowtie_{\text{l.lid=a.lid}}(l))$

