



Vorlesung Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen im SS 2001

Übungsblatt 5

LÖSUNGSVORSCHLAG zu Aufgabe 6

a)

```
select nachname, vorname, einsatz, gehalt  
from personal
```

b)

```
select nachname, vorname, einsatz, gehalt  
from personal  
order by einsatz, gehalt desc
```

c)

```
select einsatz, gehalt, vorname, nachname, persnr  
from personal  
where einsatz = 'FRANKFURT' and gehalt>5700
```

d)

```
select count(*) from inventar
```

e)

```
select distinct lagerort  
from inventar  
where lagerbest >= 8;
```

f)

```
select sum(lagerbest)  
from inventar  
where art_bez = 'KLEIDERSCHRANK'
```

g)

```
select max(preis), min(preis), avg(preis)  
from inventar  
where lagerort = 'HAMBURG'
```

Lösungsvorschlag zu Aufgabe 7

Schritte 2 und 3 sind immer gleich, da E blockiert.

Ablaufprotokoll 1

	S	E	A	N	'ready'
1		w(N)	(0, [])	(0, [E])	S
2	s_n		(0, [])	(0, [E])	S
3	s(N)		(0, [])	(0, [])	S, E
4	w(A)		(0, [S])	(0, [])	E
5		e_n	(0, [S])	(0, [])	E
6		s_a	(0, [S])	(0, [])	E
7		s(A)	(0, [])	(0, [])	S, E

Zeile 4: S wird blockiert,
d.h. die nächsten 3 Schritte ist nur E ready.

Im Folgenden immer Zeile 4: e_n von E

Ablaufprotokoll 2

	S	E	A	N	'ready'
1		w(N)	(0, [])	(0, [E])	S
2	s_n		(0, [])	(0, [E])	S
3	s(N)		(0, [])	(0, [])	S, E
4		e_n	(0, [])	(0, [])	S, E
5	w(A)		(0, [S])	(0, [])	E
6		s_a	(0, [S])	(0, [])	E
7		s(A)	(0, [])	(0, [])	E, S

Zeile 5: S wird blockiert,
nächste 2 Schritte nur von E

Im Folgenden Zeile 5 immer s_a von E

Ablaufprotokoll 3

	S	E	A	N	'ready'
1		w(N)	(0, [])	(0, [E])	S
2	s_n		(0, [])	(0, [E])	S
3	s(N)		(0, [])	(0, [])	S, E
4		e_n	(0, [])	(0, [])	S, E
5		s_a	(0, [])	(0, [])	S, E
6	w(A)		(0, [S])	(0, [])	E
7		s(A)	(0, [])	(0, [])	S, E

Zeile 6: S wird blockiert
Zeile 7: nur E ready

Im Folgenden Zeile 6 immer $s(A)$ von E

Ablaufprotokoll 4

	S	E	A	N	'ready'
1		w(N)	(0, [])	(0, [E])	S
2	s_n		(0, [])	(0, [E])	S
3	s(N)		(0, [])	(0, [])	S, E
4		e_n	(0, [])	(0, [])	S, E
5		s_a	(0, [])	(0, [])	S, E
6		s(A)	(1, [])	(0, [])	S, E
7	w(A)		(0, [])	(0, [])	S, E

Ablaufprotokoll 5

	S	E	A	N	'ready'
1		w(N)	(0, [])	(0, [E])	S
2	s_n		(0, [])	(0, [E])	S
3	s(N)		(0, [])	(0, [])	S, E
4		e_n	(0, [])	(0, [])	S, E
5		s_a	(0, [])	(0, [])	S, E
6		s(A)	(1, [])	(0, [])	S, E
7		w(N)	(1, [])	(0, [E])	S

Programm E ist eine Endlosschleife!