

Aufgabe 46

a)

Aktiver Prozess	Ausgeführte Codezeile	Inhalt von w	Wert von next	Kommentar
P1	2	[ptr_1]	0	
P2	2	[ptr_2]	0	P2 überschreibt P1
P1	3	[ptr_2]	1	
P2	3	[ptr_2, null]	2	next=2 → Kein weiterer Auftrag in der Schlange → null

Der Auftrag von P1 geht hierbei verloren.

b)

für p1:

```
flag[0] = true;
turn = 1;
while (flag[1] && turn = 1) { nothing }
W[next] = pointer_file1;
next +=1;
flag[0]= false;
```

für p2:

```
flag[1] = true;
turn = 0;
while (flag[0] && turn = 0) { nothing }
W[next] = pointer_file2;
next +=1;
flag[1]= false;
```

c)

Durch die Warteschleifen und der Überprüfung aller anderen Prozesse vergeht viel Zeit, das sogenannte „busy-waiting“

Aufgabe 47

Aufgabe	A	B	C	D	E
Lösung	iii		i	ii	i