

Antwoorden RTSYST-co1 12 juni 2012

1. 13NNNNN2NNNNN1BBBBBBBBBB42

2A. Thread met delay 1 gestart
 Thread met delay 2 gestart
 Thread met delay 3 gestart
 Thread met delay 1 wordt wakker
 Thread met delay 2 wordt wakker
 Thread met delay 3 wordt wakker
 Thread met delay 1 passeert barrier
 Thread met delay 2 passeert barrier
 Thread met delay 3 passeert barrier
 Einde!

2B.

```
void wait() {
    unique_lock< mutex> lock(m);
    --teller;
    while (teller > 0) {
        c.wait(lock);
    }
    c.notify_all(); // c.notify_one(); werkt ook
}
```

3A.

<i>i</i>	<i>T(i)</i>	<i>C(i)</i>	Gebruikt	<i>P(i)</i>
1	100	50	R1, R3	5
2	200	45	R2, R3, R4	4
3	350	20	R2	2
4	300	15	-	3
5	400	25	R1	1

3B. $B1 = CR1 + CR3 = 20 + 10 = 30$
 $B2 = CR1 + CR2 = 20 + 15 = 35$
 $B3 = CR1 = 20$
 $B4 = CR1 + CR2 = 20 + 15 = 35$
 $B5 = 0$

3C. $R1 = 80 < 100$ deadline gehaald
 $R3 = 200 < 350$ deadline gehaald
 $R5 = 300 < 400$ deadline gehaald