After each step, give the value of the updated semaphore and the content of the updated semaphore queue.

**Counting** Semaphores : S1, S2, S3

**Binary** Semaphores : S4, S5, S6

Semaphores initial values :

S1=1, S2=0, S3=2, S4=0, S5=1, S6=1

1. P1 : P(S3)
2. P2 : P(S5)
3. P3 : P(S5)
4. P5 : P(S2)
5. P2 : V(S2)
6. P10 : V(S6)
7. P2 : P(S4)
8. P6 : P(S5)
9. P4 : V(S4)
10. P4 : P(S2)
11. S3=1
12. S5=0
13. S5=0 S5Q(P3)
14. S2=-1 S2Q(P5)
15. S2=0
16. S6=1
17. S4=0 S4Q(P2)
18. S5=0 S5Q(P3,P6)
19. S4=0
20. S2=-1 S2Q(P4)