Schip A komt aan van links en communiceert met kade

Schip B komt aan van rechts, met achtrij van 2

aannames:

sluis is leeg

sluisdeuren 1,2,3,4 zijn dicht

2) kade stuurt signal naar schip A, mag komen

3) Schip A komt aan

4) Kade stuurt signal naar schip B, schip B moet wachten

5) Schip B gaat afremmen

6) Schip B is afgeremd voor deur 3

7) Schip A krijgt signal sluis deur 1 en 2 gaan open

8) sluis deur 1 en 2 zijn geopend

9) Schip A in sluis, sluis A moet afremmen

10) Schip A gestopt bij ingang van deur drie

11) Deuren 1 en 2 sluiten

12) Deuren 1 en 2 gesloten

13) Nog ruimte voor nog een ship, kade signaleert schip B voor deur 4

14) Deur 4 gaat open

15) deur 4 is geopend

16) Schip B start op geeft gas, stuurt bij en kiest deur 4

17) Schip B afremmen

18) Schip B gestopt

19) Sluis deur 4 sluiten

20) Sluisdeur 4 gesloten

21) Sensor aan

22) sensor geeft hoogte water door aan kade

23) controller stelt gewenste hoogte voor water bij

24) pomp activeren

25) pomp geactiveerd

26) Sensor hoogte water meten

27) Water hoogte gemeten

aanname:

eerste keer meten is succesvol

28) Sluisdeuren mogen open

29) Sluisdeur 2 en 3 zijn geopend

20) Schip A en B opstarten

21) Schip A en B opgestart en rijden weg, verdwijnen uit model

22) Volgende Schip uit wachtrij wordt in model gebracht