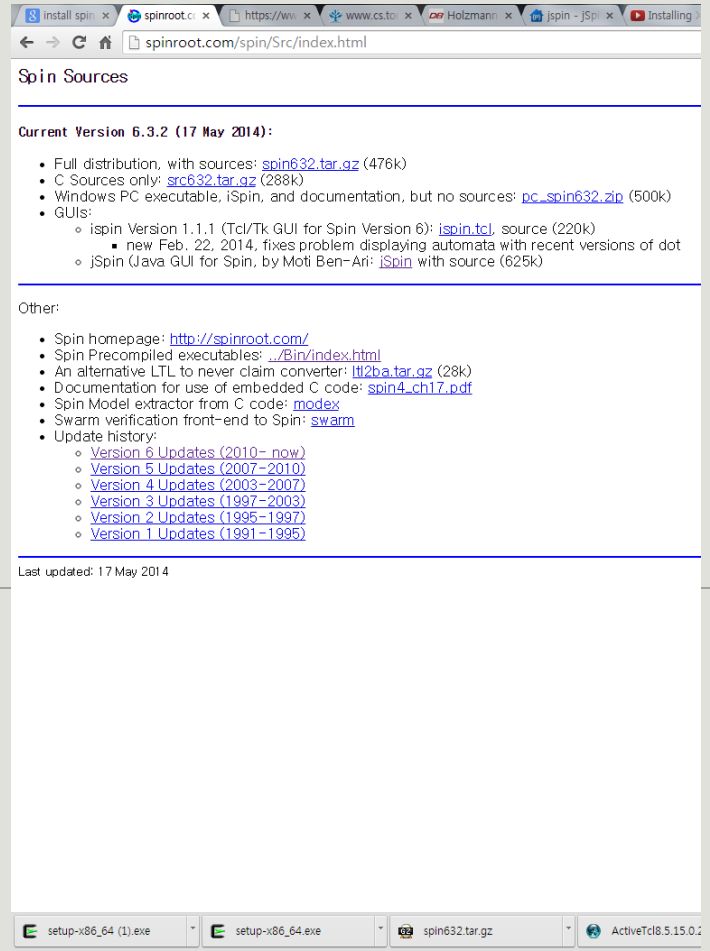
Dining Philosopher In Spin

김대희, 한기홍

목 차

1. 이전 시간의 SPIN의 문제점

2014.09.20 download v6.3.2



2014.09.20일 이후 download v6.4.0

1. 이전 시간의 SPIN의 문제점

결론

- 6.4.0 버전 spin에서 문제 발생. 곧바로 6.4.2 버전 나옴. (한 달에 2번씩 업데이트 됨.)
- 6.3.2 버전 spin은 잘 작동함.
- 우연의 일치.!!

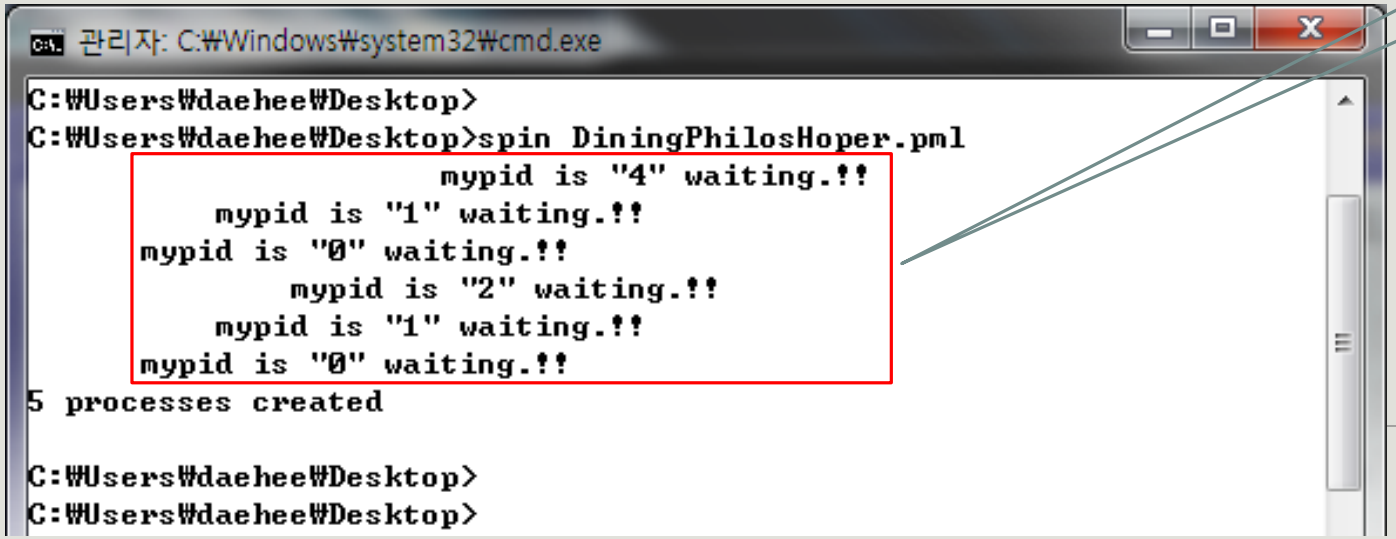
2. Dining Philosopher Problem

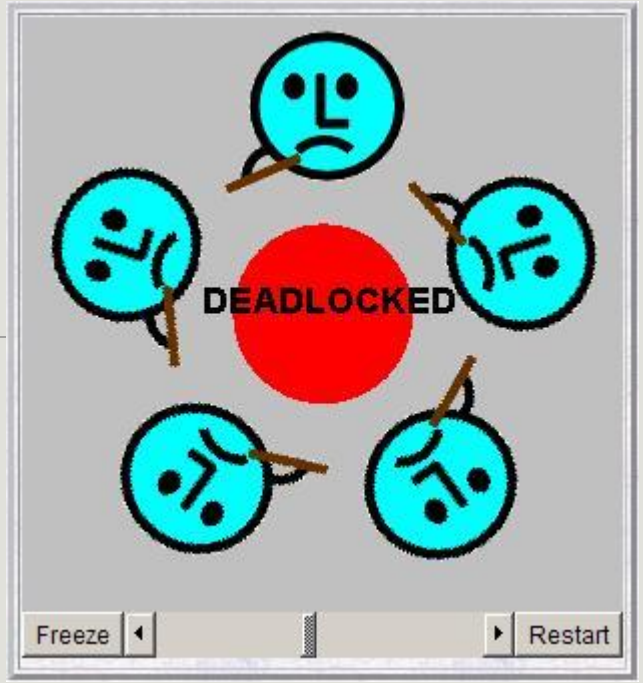
properties of the system to verify

1. 왼쪽 포크를 집은 후에 오른쪽 포크를 집는다.
2. 양쪽 포크를 집을 시에 식사가 가능.
3. 식사 후에는 양 포크를 내려 놓는다.
4. 5명의 철학자 5개의 포크가 있다.

2. Dining Philosopher Problem

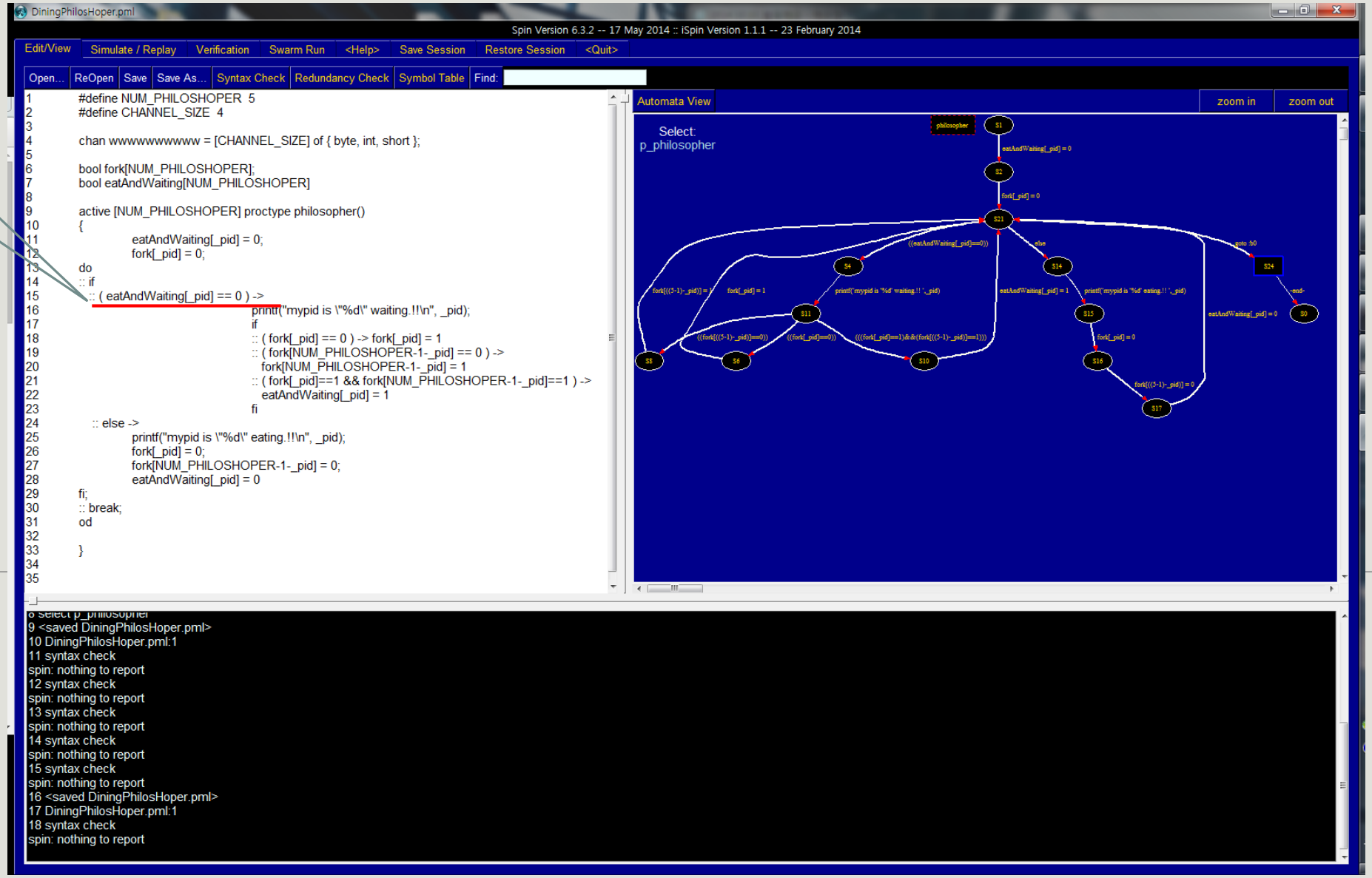
모두 대기상태





2. Dining Philosopher Problem

wait ?



3. Dining Philosopher Problem Solution

properties of the systen to verufy

1. 웨이터에게 식사가 가능한지 물어본다. 가능하다면 양옆의 포크를 사용하여 식사한다.

2. 식사 후에는 양 포크를 내려 놓는다.

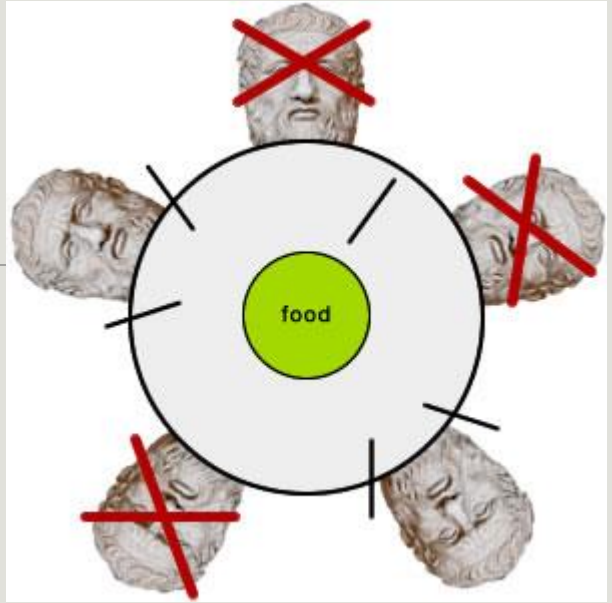
3. 5명의 철학자 5개의 포크가 있다.

3. Dining Philosopher Problem Solution

관리자: C:₩Windows₩system32₩cmd.exe

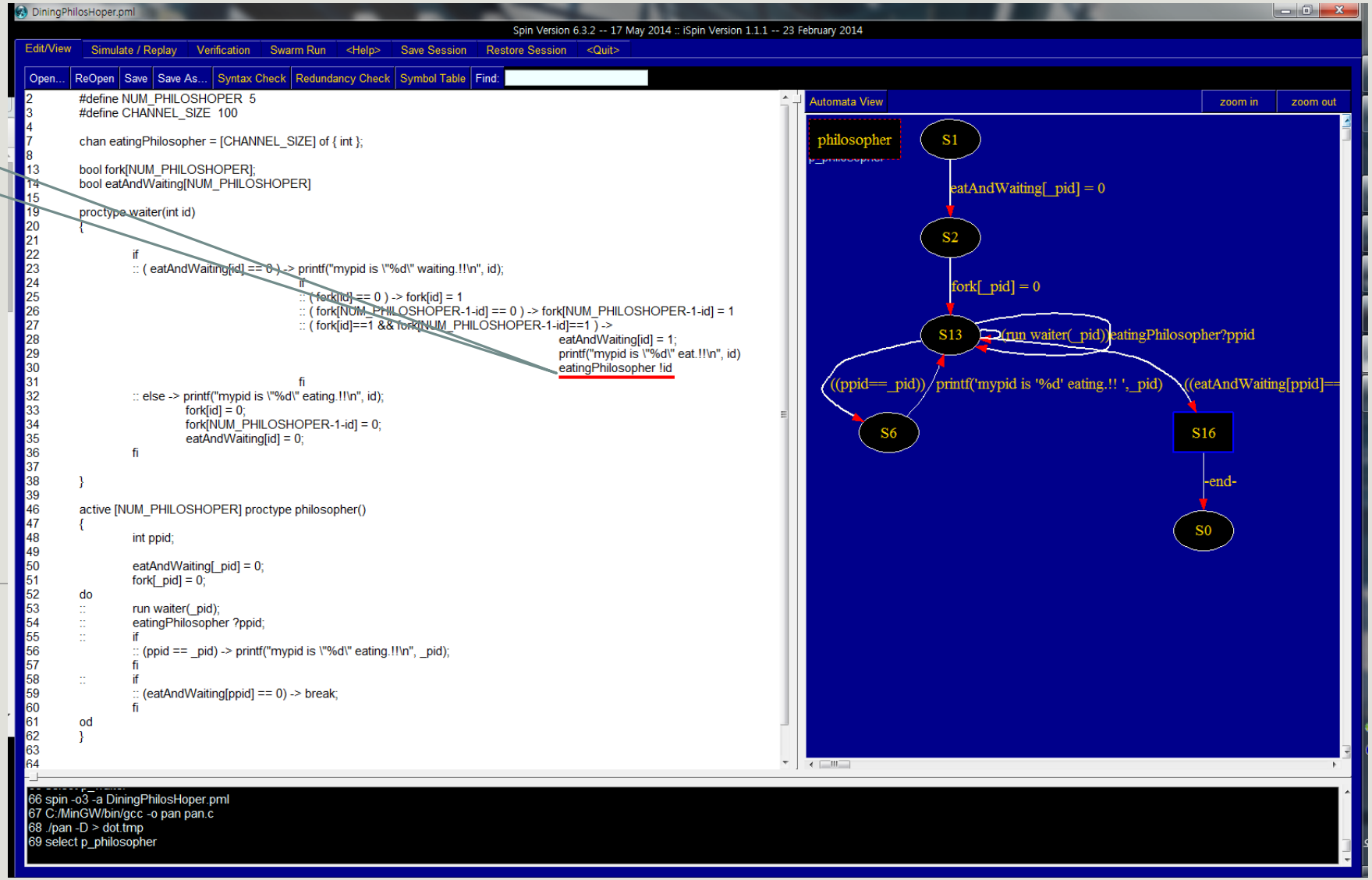
```
C:₩Users₩daehee₩Desktop>
C:₩Users₩daehee₩Desktop>
C:₩Users₩daehee₩Desktop>
C:₩Users₩daehee₩Desktop>spin DiningPhilosHoper.pml
      mypid is "0" eating.!!
                        mypid is "3" waiting.!!
                            mypid is "2" waiting.!!
                                mypid is "1" waiting.!!
                                    mypid is "1" waiting.!!
                                    mypid is "1" eat.!!
9 processes created

C:₩Users₩daehee₩Desktop>
C:₩Users₩daehee₩Desktop>
C:₩Users₩daehee₩Desktop>
C:₩Users₩daehee₩Desktop>
```

'0'과 '1'이 먹음



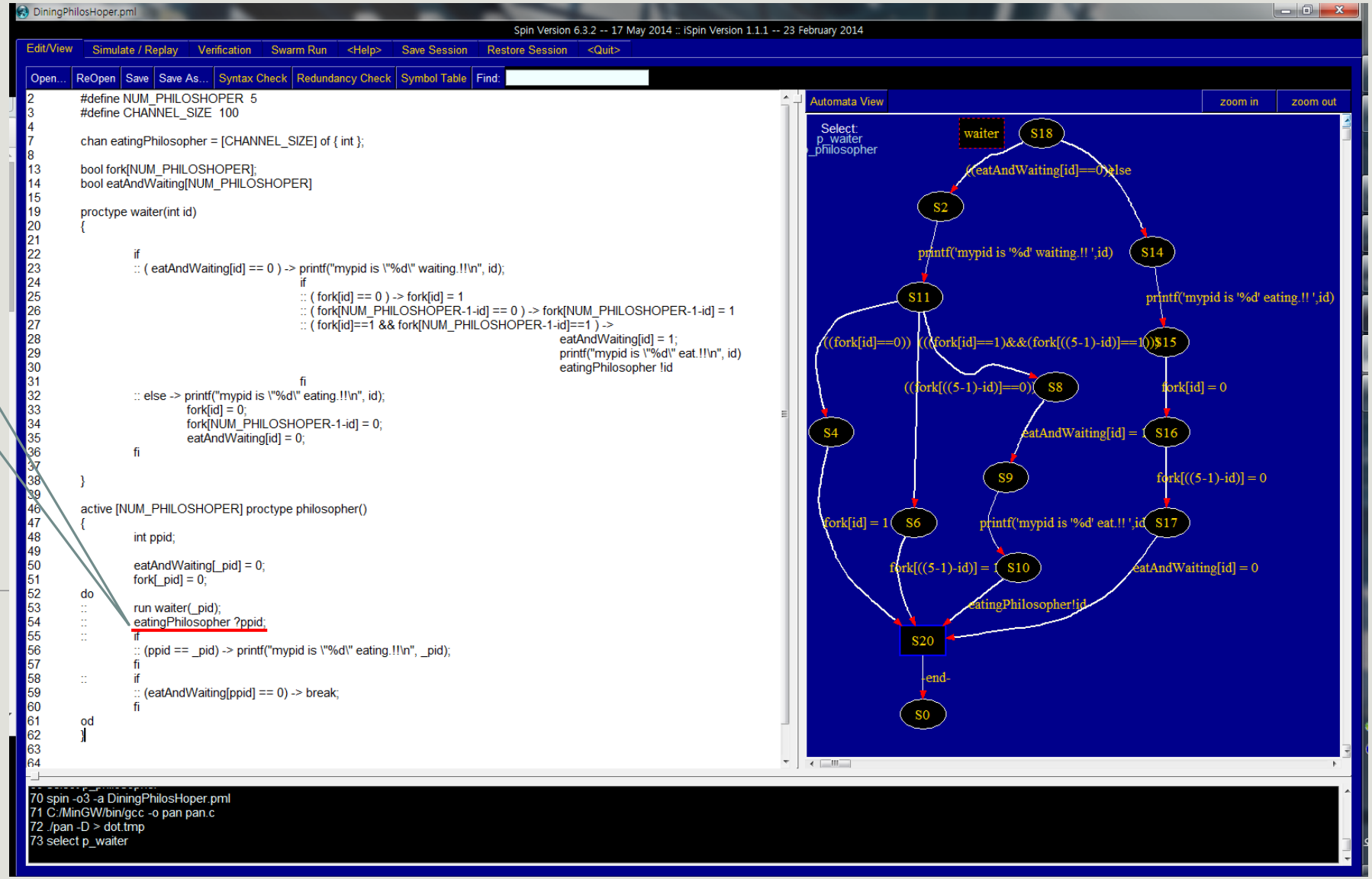
3. Dining Philosopher Problem Solution

Send.!!



3. Dining Philosopher Problem Solution

Recv.!!



Q & A