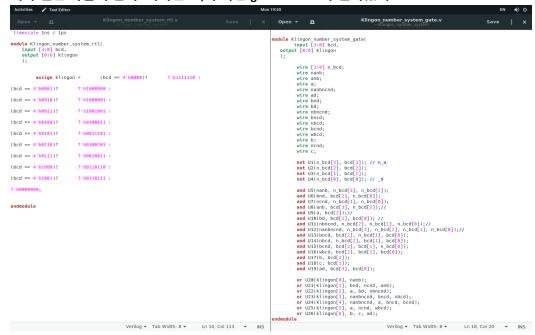
Lab_HW_#5

M1522.000700 Logic Design (2019 Fall)

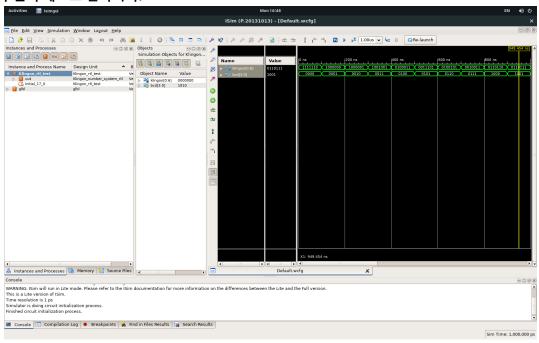
2013-12815 이 동 주

1. Klingon number system

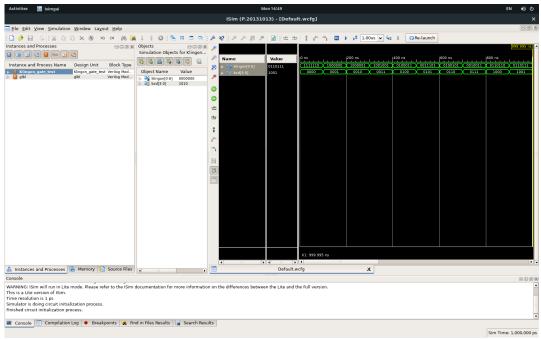
(1) 코드의 구현은 다음과 같다. 좌측은 rtl, 우측은 gate level 로 구현하였다.



(2) rtl 구현의 테스트 결과이다.

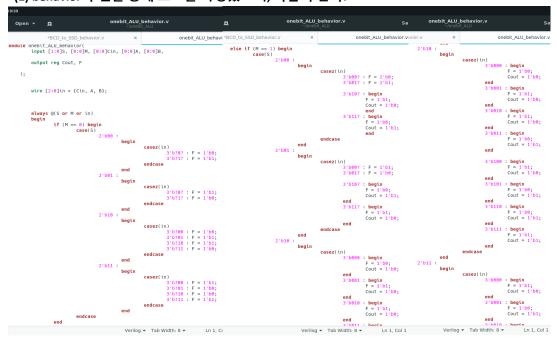


(3) gate level 구현의 테스트 결과이다.

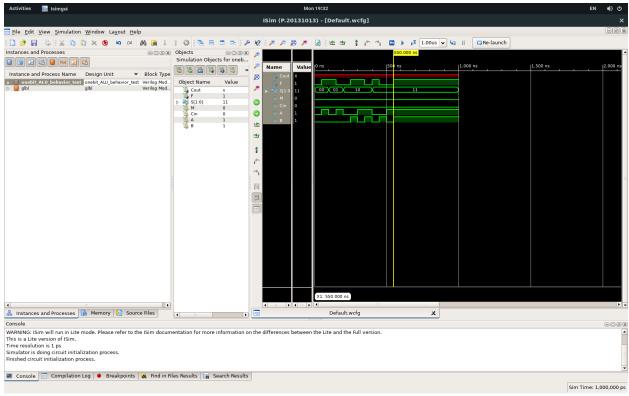


2. 1-bit ALU

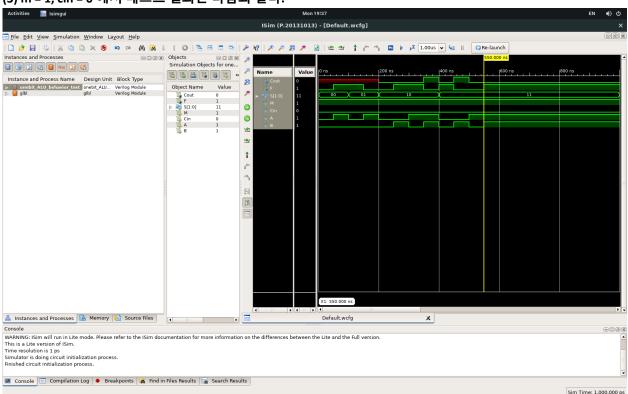
(1) behavior 구현을 통해 코드를 작성했으며, 다음과 같다.



(2) m = 0 에서 테스트 결과는 다음과 같다.



(3) m = 1, cin = 0 에서 테스트 결과는 다음과 같다.



(2) m = 0, cin = 1 에서 테스트 결과는 다음과 같다.

