코드 설명

계산을 할때 5개 정도의 시나리오가 있다고 생각했습니다.

- 1. 음수와 0의 계산
- 2. 양수와 0의 계산
- 3. 음수와 양수의 계산
- 4. 음수와 음수의 계산
- 5. 양수와 양수의 계산

아래의 Aluop 각각에 저 5개의 시나리오를 확인하였습니다.

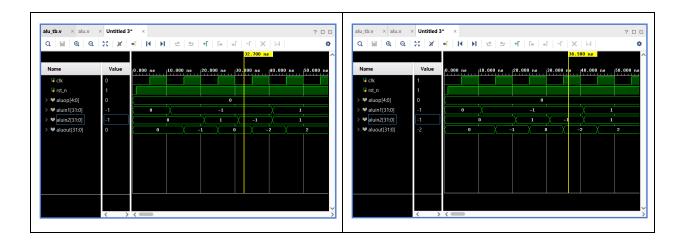
- 1. 5'd0
- 2. 5'd2
- 3. 5'd3
- 4. 5'd4
- 5. 5'd5
- 6. 5'd6
- 7. 5'd7
- 8. 5'd8
- 9. 5'd9
- 10. 5'd16
- 11. 5'd22
- 12. 5'd24
- 13. 5'd26
- 14. 5'd28
- 15. 5'd30

5'd16, 5'd17, 그리고 5'd18 등 공통적으로 같은 계산을 하는 경우에는 Aluop 한개만 골라서 테스트하였습니다.

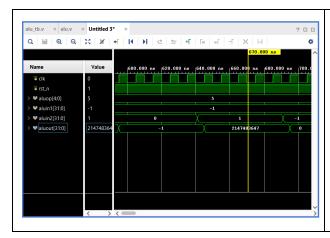
오류 분석 #1

제가 tb 코드를 잘 못 짠건지 아니면 클럭 변화 때문인건지 혼자 오류 원인을 파악하지 못하여서 일단 여기 작성합니다.

두번째 사진에서는 -1 + (-1)인 값인 -2를 제대로 출력하였습니다. 하지만 첫번째 사진에서는 0을 출력한 것이 의문입니다. 다른 Aloup과 값 상황에서도 비슷한 오류를 발견할 수 있었습니다.



오류 분석 #2



Aluop이 5'd5일때 갑자기 2147483647이라는 큰 값을 출력하였습니다. 이전까지는 -1, 0, 그리고 1과 같은 값을 예상대로 출력하였는데 이때만 큰 값을 출력한 것이 의문입니다.