

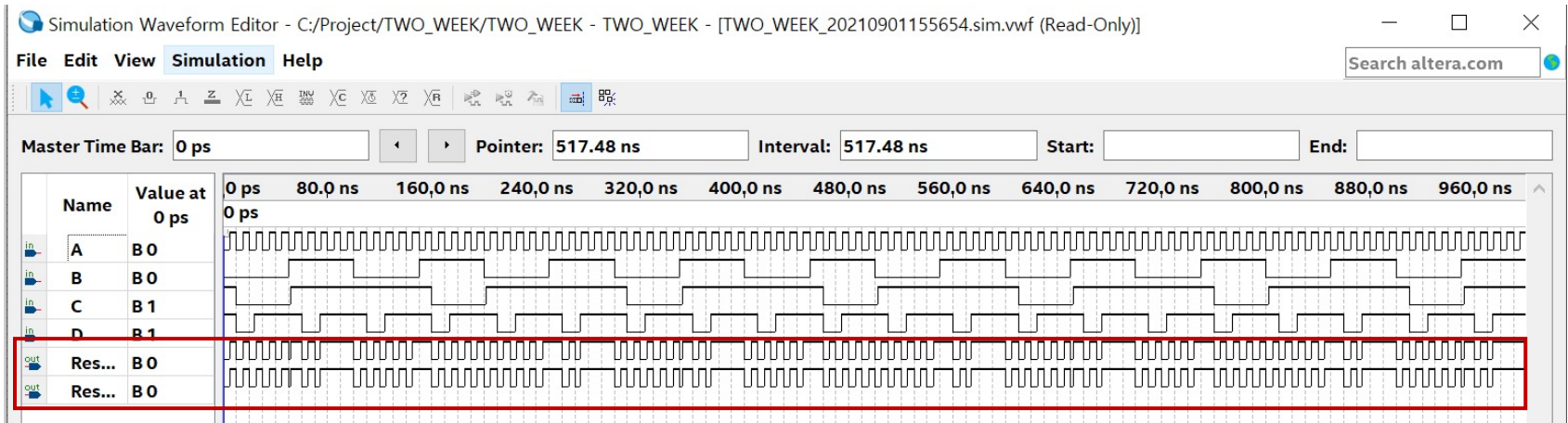
실습 1

다음 논리식들이 항등식을 만족하는지 시뮬레이션으로 확인하시오

1. $(A + B)(A + CD) = A + BCD$

드모르간 정리

1. $\overline{A \overline{B}} = \overline{A} + B$
2. $\overline{AB} = \overline{A} + \overline{B}$



실습 2

아래 기능을 만족하는 Decimal-to-Binary 회로를 구현하시오

입력 : $d_0, d_1, d_2 \sim d_{11}$

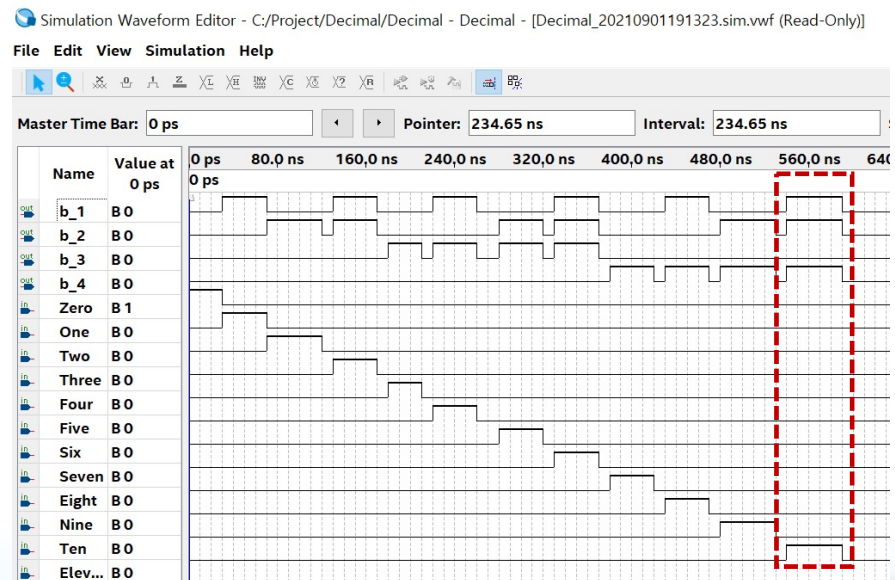
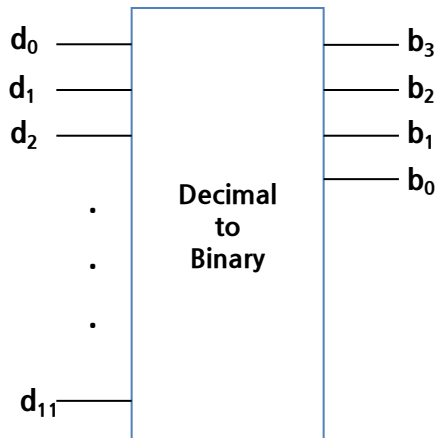
출력 : b_3, b_2, b_1, b_0

입력 d_2 가 1이면 출력 $\{b_3, b_2, b_1, b_0\} = 0010$

입력 d_{11} 가 1이면 출력 $\{b_3, b_2, b_1, b_0\} = 1011$

(테스트벤치의 입력은 여러 bit 중 하나의 bit만 1로 넣을 것)

즉, Decimal에 해당하는 입력을 받으면 이를 Binary로 변환하는 회로



jonguk@islab.re.kr

제출물 :

실습 1 : week2_1.bdf

실습 1 : wee2_1.vwf

실습 2 : week2_2.bdf

실습 2 : wee2_2.vwf

상위 파일을 **본인학번.zip** 으로 압축하여 jonguk@islab.re.kr 제출 할 것 !

팀원 확인 부탁드립니다.