

Lab06: Combinational system design

학번: 22200034

이름: **곽도현**

1. Tinker CAD를 사용하여 lab05에서 설계한 벤딩머신 회로에 이어서 7447 디코더 및 7-segment를 사용한 회로를 구성하여 제출하시오 (5점)

-G1, G0 출력은 각각 330Ω과 RED로 구성

-C1, C0 출력은 7447 decoder 및 7-segment를 사용하여 구성 (C1을 7447의 B에, C0를 A에 연결)

[참고] Tinker에는 7447 소자가 없고, CD4511(7 세그먼트 디코더)을 사용해야 함. 다만 이 소자는 active high로 신호를 출력하므로, 7 세그먼트 LED의 속성을 '양극(common anode)'이 아닌 '음극(common cathode)'로 선택해야 함. 그리고 CD4511의 3번, 4번 핀은 high로, 5번 핀은 low로 연결해야 함

(1) 설계한 회로 링크

-Thinker CAD에서 "다음에 전송" 메뉴에서 "사용자 초대"를 누르고 링크를 아래에 적어서 제출하시오

-Design link:

<https://www.tinkercad.com/things/iQHlHZauION-copy-of-5-/edit?sharecode=TUvtsQXoorGAJ88RyBoso2PwZFO7z0cLU-f6NHVg1Dc>

(2) Thinker CAD로 설계한 회로도를 캡처하여 첨부하세요

