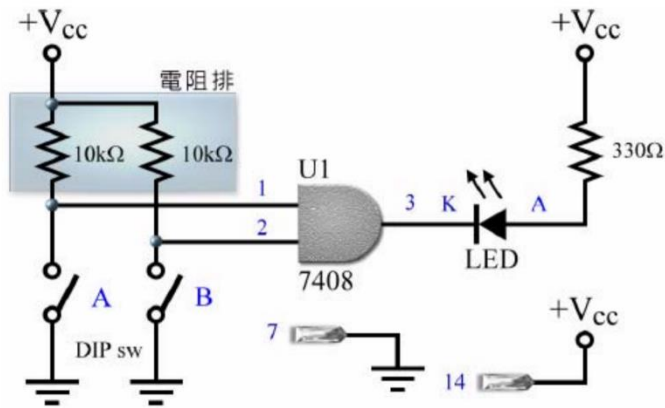
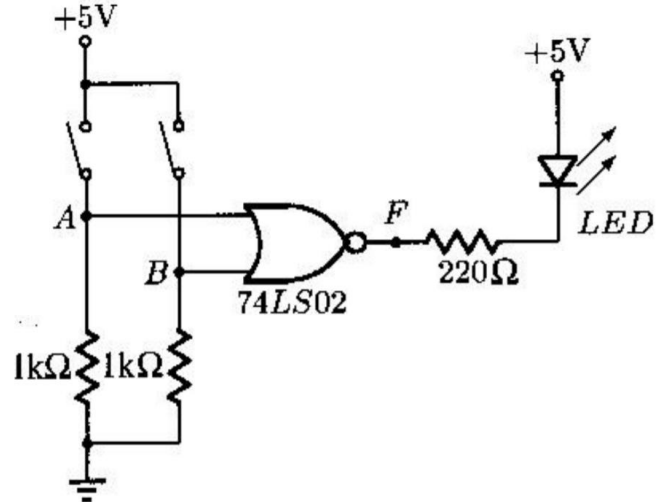


AND 與 NOR 的電路中，左半部的電阻與指撥開關放置位置不同，請說明會有什麼影響。

AND 的電路：



NOR 的電路：



AND 電路中，電流先經過高電阻排，才分流到 IC 跟開關，所以決定 IC 的輸入的，是依據往開關處跟往 IC 處的電阻比較，電流傾向流往低電阻處。

此情形下，開關接通時代表輸入為 0 (IC 本身電阻理論上比開關導線高，電流經過開關接地)，開關斷路時代表輸入為 1 (斷路理論上電阻無限，電流流入 IC)

NOR 電路中，電流先經過開關，才分流到 IC 跟高電阻排，所以決定 IC 輸入的，是單純看開關有沒有接通，接通則輸入為 1 (一邊是高電阻排，電流會傾向直接流入另一邊的 IC)，斷路則輸入為 0 (直接沒電)

綜上所述，最大的差異在：同樣是開關接通 (或同樣是開關斷路)，在邏輯意義上代表的輸入剛好相反 (一邊代表 0 另一邊卻代表 1，或是反之)。