

2025 Digital IC Design Homework 1

我想先過濾掉 7 個 input 中的最大及最小值，因此我用 3 個比較器將 input 兩兩比較，第一組比較器得出 $\text{min1}, \text{max1}$, 第二組比較器得出 $\text{min2}, \text{max2}$, 第三組比較器得出 $\text{min3}, \text{max3}$ 。將 $\text{max1}, \text{max2}, \text{max3}$ 經過兩次比較器得出最大值並過濾(保留三數中較小的兩數)，將 $\text{min1}, \text{min2}, \text{min3}$ 經過兩次比較器過濾掉最小值，在將留下的數和 num7 一起丟入 MedianFinder_5num 得到中位數。

