

1. 這題要將 HW2 用 linked list 來實作。
主要是用 ENQUEUE 和 DEQUEUE 兩個 function，ENQUEUE 為 linked list 尾巴指向要加入的 node($r \rightarrow \text{link} = \text{temp}$)再將尾巴往後($r = \text{temp}$)，DEQUEUE 為 linked list 頭往後移($f = f \rightarrow \text{link}$)。
當最前面的牌要取出就 DEQUEUE 當最前面的牌要放到最後就先將第一張牌 ENQUEUE 再接著 DEQUEUE。
2. 這題要將 HW3 用 linked list 來實作。
若是 DEQUEUE，先將 data 存入 final 陣列，再將 linked list 頭往後移($f = f \rightarrow \text{link}$)。
若是 ENQUEUE，先判斷要進入隊伍的人是哪個朋友群，接著判斷已經在隊伍裡的人是不是也在朋友群內，如果不是就和第一題的 ENQUEUE 相同，如果不是就設兩個指向 node 的指標 pre 和 cur(pre 在 cur 前一個)，若要加到 linked list 的開頭就將 temp 的 link 指向 f($\text{temp} \rightarrow \text{link} = f$)再將頭往前移($f = \text{temp}$)，若要插入兩個 node 間要將 pre 的 link 指向 temp($\text{pre} \rightarrow \text{link} = \text{temp}$)，再將 temp 的 link 指向 cur($\text{temp} \rightarrow \text{link} = \text{cur}$)