

第4次隨堂-隨堂-QZ4

學號：112111207

姓名：陳品霖

作業撰寫時間：20 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2024/12/26

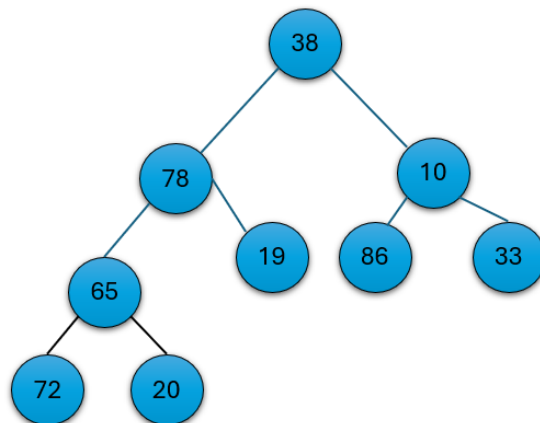
本份文件包含以下主題：(至少需下面兩項，若是有多者可以自行新增)

- ☒ 說明內容
- ☒ 個人認為完成作業須具備觀念

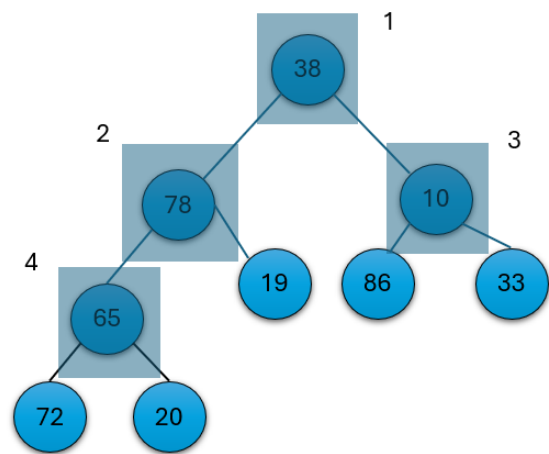
1. 請參閱投影片Topic6的第91至95頁的最大堆積法，以簡易畫法畫出最小堆積法中，第98頁的範例。

Ans:

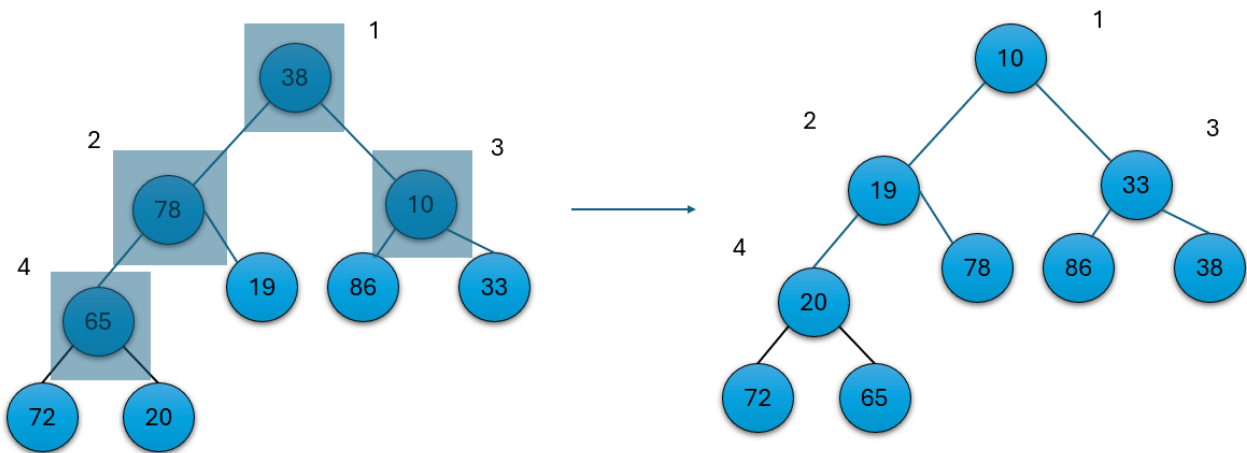
步驟一：建立完整二元樹。



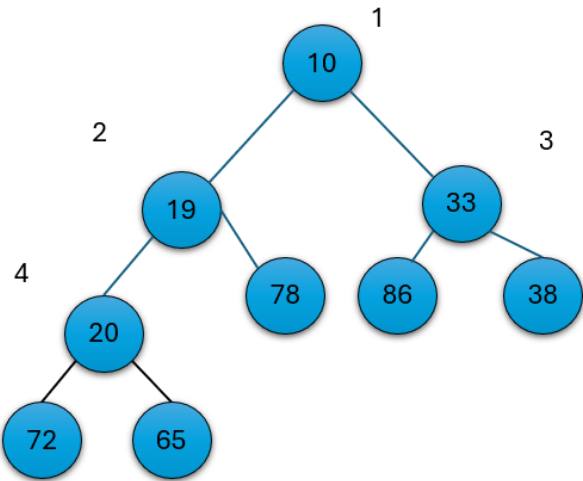
步驟二：在完整二元樹中，找出非葉節點的節點。



步驟三：按照完整二元樹索引規則，由索引值最大的非葉節點進行min-heapify



步驟四：得出最小堆積樹



個人認為完成作業須具備觀念

需理解子節點，葉節點，根節點概念，還需理解如何做heapify，這樣才能找出最大堆積或最小堆積。