系級：資工二 姓名：沈之晅 學號：4110056028

Q：在weighted quick-union中利用高度(height)或權重(weight)決定誰為 root，哪一個比較好？

答案：

權重(weight)。

原因：

因為我們是解決dynamic connectivity problem，所以資料點會動態的連接與斷開，如果使用union by height，在資料點斷開時就必須將全部的資料點都尋訪過以檢查並更新root所記錄的height是否正確，而union by weight則只需要執行相加或相減即可(講義中union時的反向操作)，由此可知union by weight擁有較高的效率。

