**資料結構程式作業題目(1)**

**8-puzzle**

**目錄：封面…………………………………………………………………第一頁**

**程式碼截圖…………………………………………………………………第二頁**

**成果截圖……………………………………………………………………第四頁**

**程式演算法說明……………………………………………………………第八頁**

**學生姓名:顏梵文**

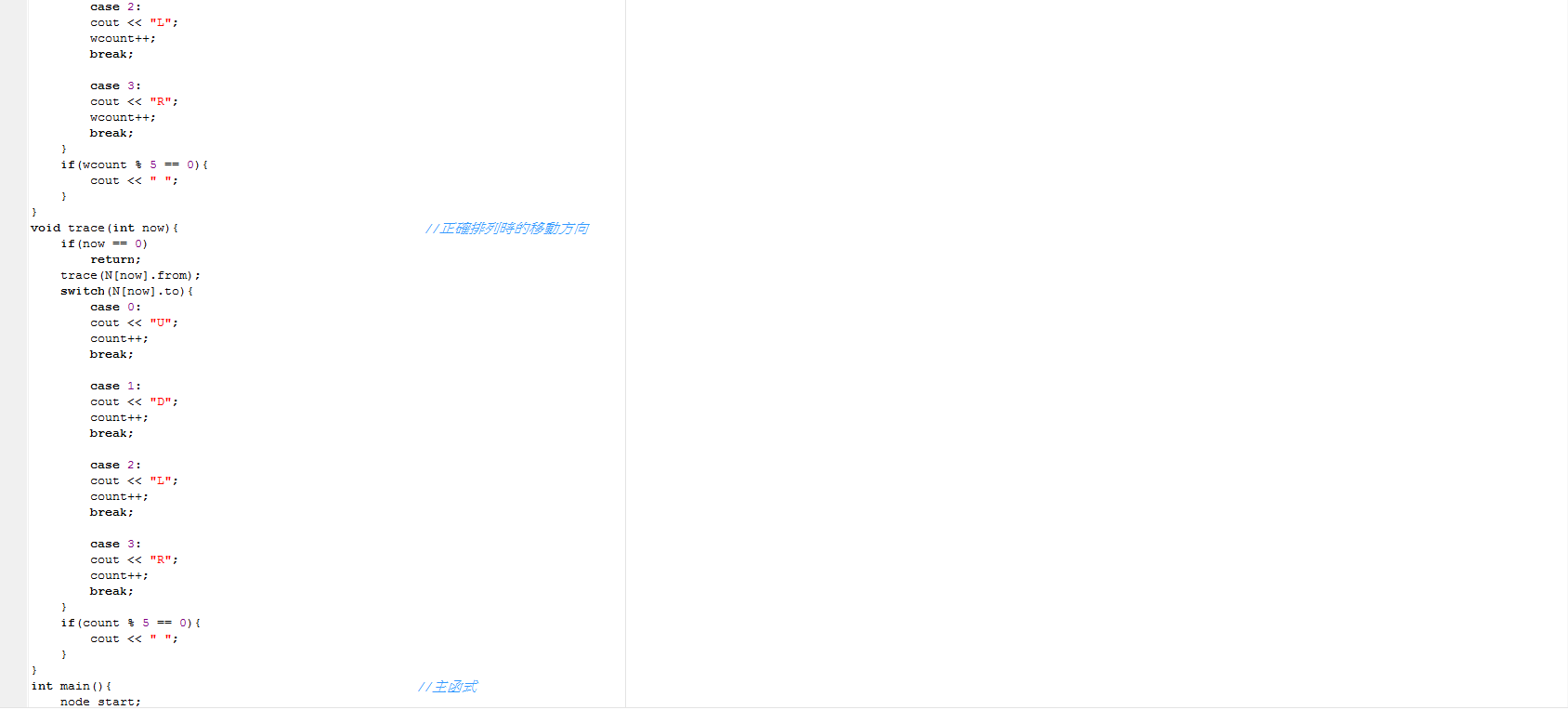
**學號:S0254023**

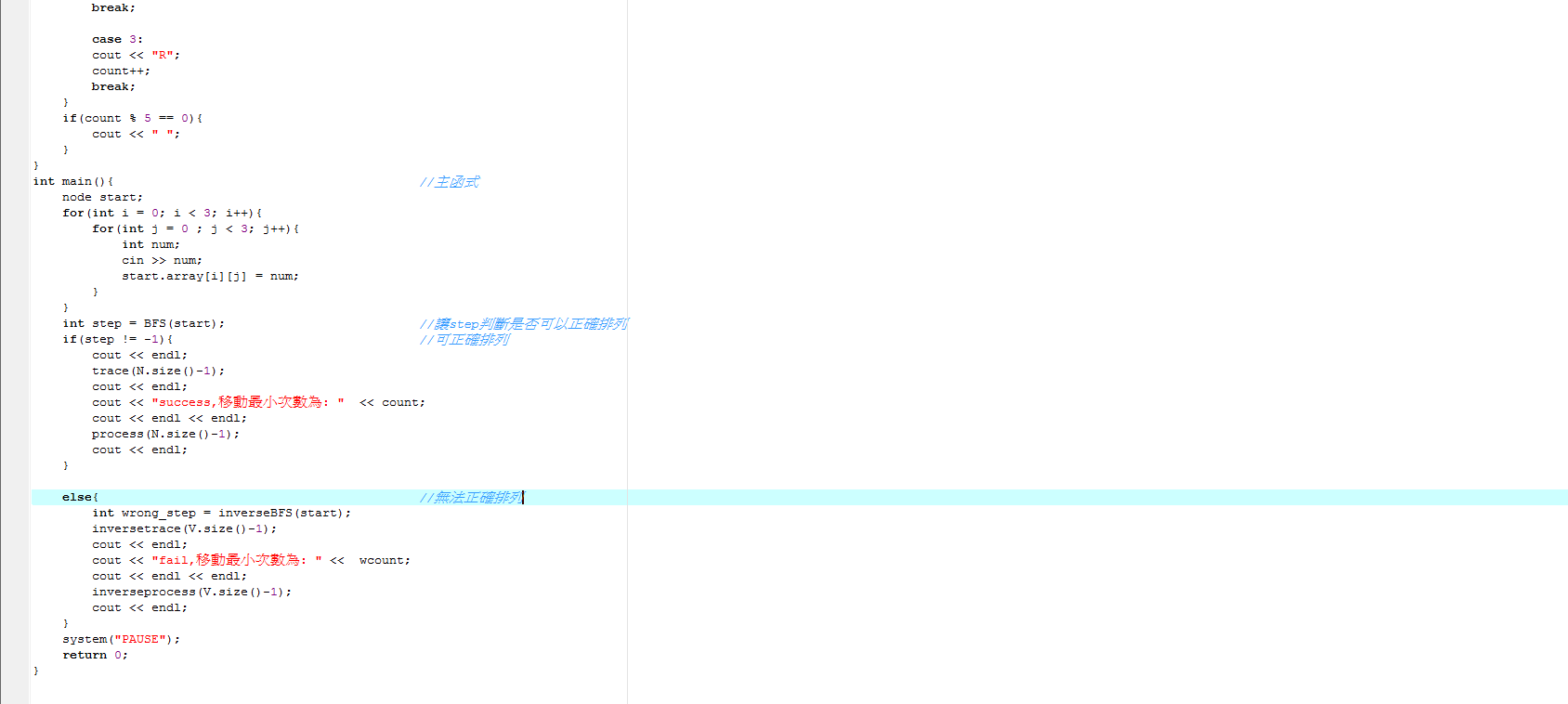
**程式碼截圖**

****

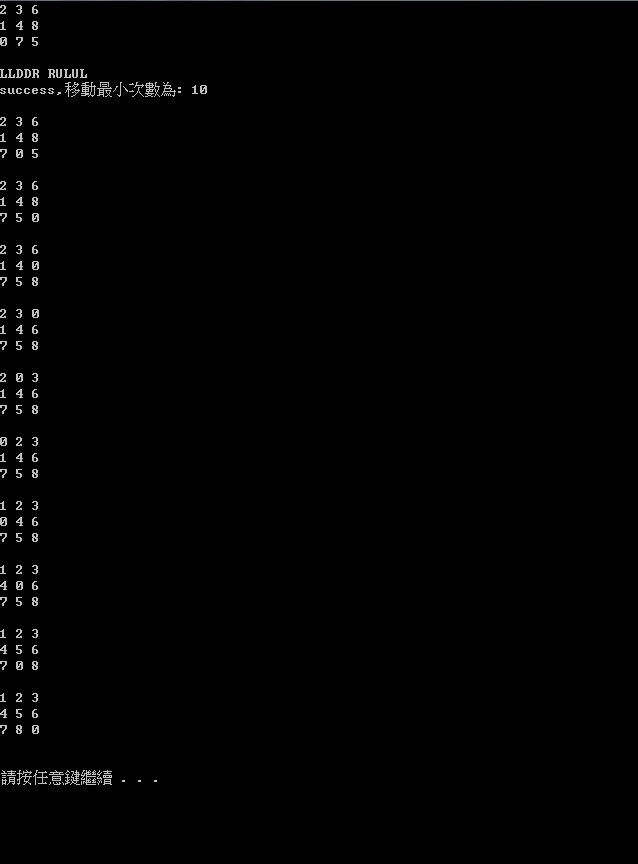
****

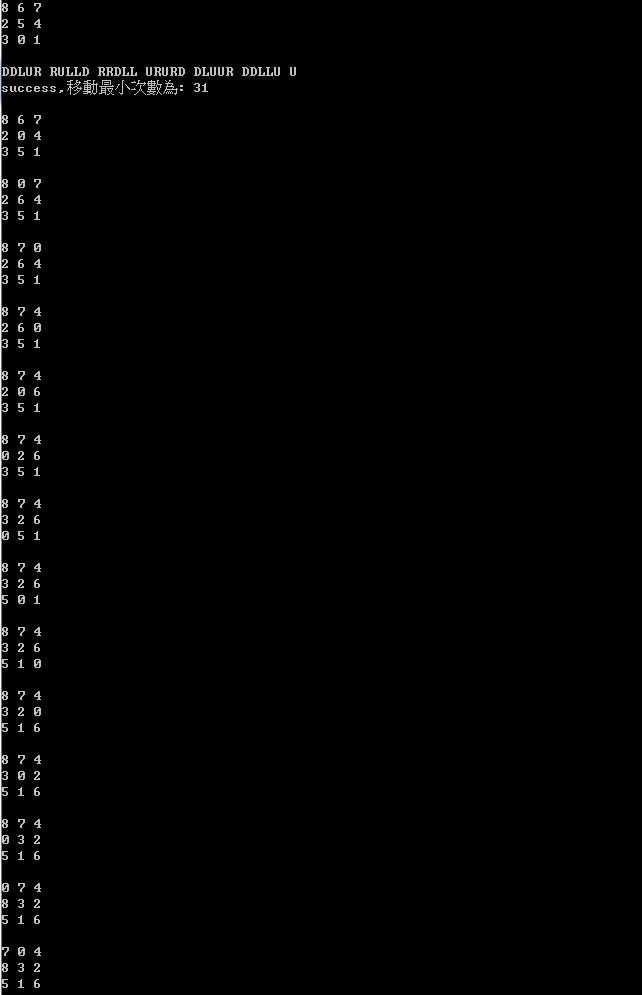
****

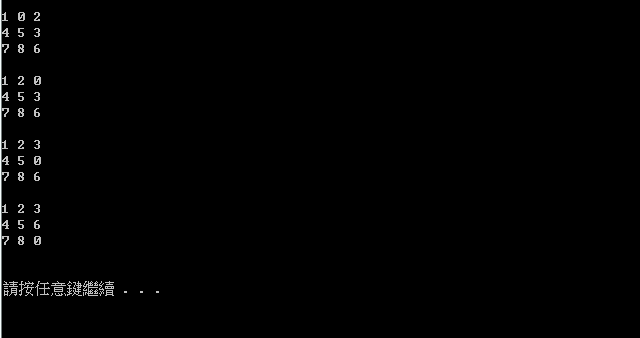
****

****

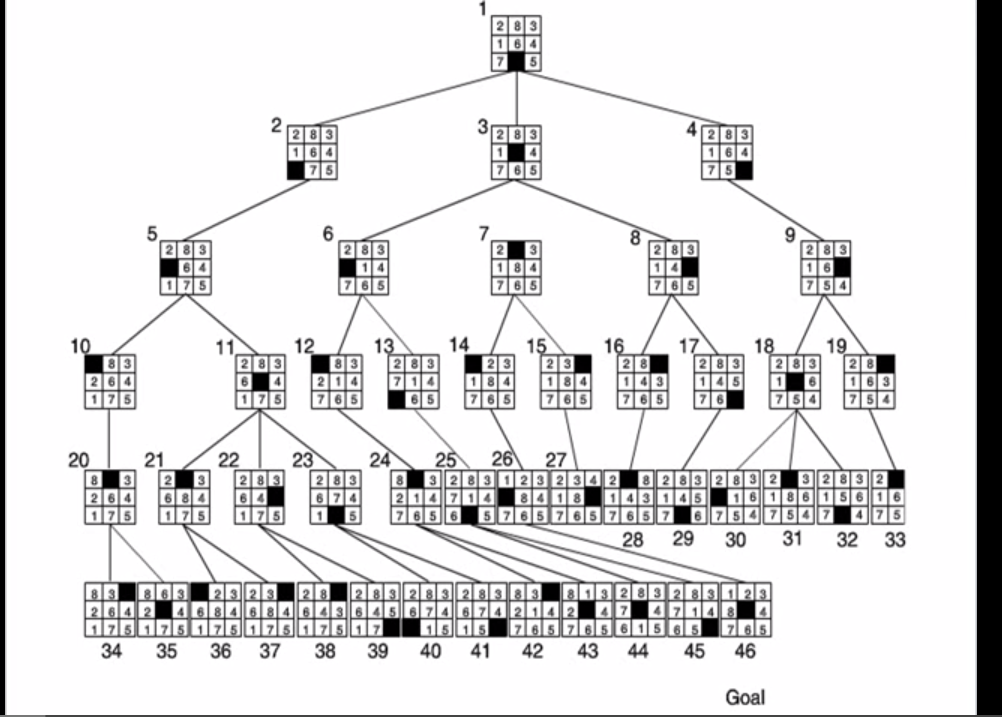
**成果截圖**

**測試一**

**測試二**

****

**程式演算法說明**

****

**以此圖為例，從一開始的1來做為起點，然後將0可以走的路徑來做廣度優先搜索，最終找到答案時，回傳答案。**

**廣度優先搜索，從１跑完之後會將２、３、４列出並且跑完後，再從２下方推演出的新node（也就是５），以此類推……**