第二組

final project題目：電梯

**B0829020 邵思絜**

1.做了甚麼: 人的class, 及螢幕顯示

2.遇到問題: 在寫螢幕顯示的時候，不知道怎麼用curses顯示用變數控制的數值

解決🡪 問組員，查網路

3.對於curses的撰寫，及顯示比較熟練了，同時，包括之前各組合作寫的merge sort 以及這次的final project， 都讓我知道跟別人合作寫程式並沒有想像的簡單，每個人的編程習慣不盡相同，又有各自的想法，怎麼把每個人的想法完美整合起來，非常的困難，不像一個人寫程式可以自由的照自己的想法寫且直接不會有理解上的問題。

**B0829011 王紹丞**

負責內容:主控及統計

遇到的問題:

1. 在統計方面我一開始用了基礎類別class的物件來存取資料，並再衍生類別的成員函數定義來得取資料，這麼做會完全得不到資料導致統計方面一直錯，後來將mian裡面的物件全改為衍生類別來解決此問題。
2. 我一開始將電梯的move拆開來寫這倒置每次永遠只會移動一台電梯，後來設了bool陣列一但選擇此電梯相對應的bool[]即為true將三個bool值送進我要做移動電梯的參數裡，並在這個函式將三台電梯所有情況一一判斷，分別為1,2,3動1,2動,1,3動2,3動還有只動1或2或3的情況，確實這麼做電梯有辦法一次動一台以上，但很可惜我的y軸是錯的，導致最後完全失敗。
3. 為了要移動必須clear但clear後其他台電梯跟樓層也會跟著消失，所以我每次移動都會再次呼叫印出樓層的函式及每台電梯的函式。
4. 合併別人的class因為想法皆不同，所以我將他們class的定義複製在記事本上，看懂實作後螢幕一半是vscode一半是記事本，慢慢的合併。

學到什麼:

活用各種type的陣列，及多重繼承的使用，命名的重要性，註解的重要性。

**B0829050 李貞潔**

1.負責部分:這次的final project我負責的部分是電梯class的撰寫。

2.遇到問題，解決:我覺得總體來說我們組別遇到的問題，是在開始動工後才發現拼湊在一起時由於每個人想法不同，對同一設計的邏輯可能有出入，所以本來想像中用輸送帶的模式一步步寫完，卻因為沒有溝通清楚的關係，所以最後的結果不如理想。儘管打上註解，還是有可能沒有表達清楚意思，而導致閱讀者的誤會。是在合併程式碼以後，我們組才約出來，當面彼此討論想法，還有對對方程式碼設計提出問題。

3.學到甚麼:那個晚上我們討論出了自己在寫時都沒有發現的好多東西，也發現 對同一個細節，每個人都可能有不同的看法。我覺得這個過程是我們這次做final project中最寶貴的！以前沒有和別人合力完成一個程式的經驗，做了以後才發現，也許最重要的是要如何把大家的想法整併，並且用同樣一個主軸的想法去分工撰寫。雖然最後我們沒有完成這個project，但這個過程我學到很多分工會遇到的事情，在以後同樣需要和其他人合力完成一個程式時，應該能做得更好。