1. 需求描述：考慮到此程式的用途為工作，採取的方式是將將輸出簡潔化減少使用此程式時找尋資料帶來的時間上的浪費，其中為了將各項參數考慮進去如：人數上限或身分等因素作出先隊的回應，以直白明確的方式告訴使用者哪裡不合，以致無法租用。
2. 程式流程：

初始的指令

可當下立即回應

需要另外的資訊

讀取使用者的輸入

列表或是出發相關動作

做出對應的回答

New類型的指令

重複離開指令

指令不重覆時加入至array中

Rent 和recommend

該註冊的人或教室存在

該註冊的人或教室不存在

離開指另並給予原因

紀錄已租用或給出可以租用的教室

1. 功能/邏輯說明：

註冊教室或人

用structure 紀錄基本資料

建立動態的array來面對新增的情況

新增時用realloc來擴大空間

若要取用該資訊時就可以將該必資料的資訊拿出

1. 使用說明：程式開啟後會出現指令選單，給使用者參考，並將相關的指令輸入即可，若在註冊時出現相同的名稱會不能註冊，請使用者小心。

額外功能：help可使使用者方便讀取指令。

指令的介紹如下：

new\_classroom 輸入後，註冊新教室

new\_person 輸入後，註冊新租借者

rent 輸入後，申請租借

recommend 輸入後，提供推薦的教室

list\_classroom 輸入後，顯示所有教室以及對應資訊

list\_people 輸入後，顯示所有租借者以及對應資訊

schedule 輸入後，顯示指定教室的租借時程表

quit 輸入後，離開程式

help 輸入後，再次顯示此指令集介紹

1. 其他：程式原本設計是將指令和資料一起輸入做判斷，不過因為是使用scanf所以使用者可以在輸入完指令按下enter鍵後再進行輸入也不會引響程式流程進行。