

資料結構 homework1

荊宇泰

0416037 李家安

這次的作業是要寫字串比對，其中第一個比對是針對每個單字與第一個單字有幾個相同的，所以我的實作方法就是將第一個單字特別存起來做 **key**，之後再把每個單字拿來與 **key** 比對，而比對方式是每次遇到空白後的第一個單字開始比對，直到遇到另一個空白，那若期間的單字都一一對應，則 **ans** 加一，最後記得要把第一個單字本身也算進去就好了，比較特別是全部字串裡面也會有標點符號要進行特判，而我一開始就先掃一次，將所有非英文單字都轉換為空白，就不用對標點符號進行特判了。

因為時間的關係，我並沒有做第二部分，以下是我希望實作的作法：

而第二個部分則是要對字串的 **substring** 進行比對，抓出有與第一個單字相同的 **substring**，我基本上用 **kmp** 進行比對，另外紀錄另一個 **value** 是這是第幾個單字，若成功配對則輸出 **value**，而若遇到空白後的字元，則 **value** 加一。