

HW7-1. KPOP 團隊成員統計

在這個題目中，輸入的第一行為整數 n，表示接下來共有 n 行資料。每一行包含一個 KPOP 團體名稱，後面接著一位或多位成員名字（皆為單字，以空白分隔）。請根據輸入統計各團體的成員情況，並依團體名稱的字母序輸出。對於每個團體，需要輸出兩行：第一行為團體名稱以及不同成員的人數（去掉重複計算），名稱與人數之間以一個空格分隔。第二行則以 Members: 開頭，後面接著該團體所有成員及其被提到的次數，成員之間以逗號分隔，並按照次數由多到少排列；若次數相同，則依名字字母序排列，請自己定義一個 function 撰寫，如果沒使用 function，會扣 10 分。本題在合併同一團體時不分大小寫（IVE 與 ive 與 Ive 與 iVe...視為同一團體），但輸出時會保留該團體第一次在輸入中出現的外觀，寫 code 要包含 dictionary 來撰寫這一題，否則會扣 10 分。

Input

第 1 行輸入一個整數 n（最多 200），表示接下來共有 n 行資料。接下來的 n 行，每行以空白分隔，第一個欄位為團體名稱，之後為至少一個成員名字。所有名稱均為單字，不含空白。

Output

對每個團體依字母序輸出兩行：

<團體名稱><不同成員人數>

Members:

**有無空格、大小寫、符號、換行請同學再比

name1(count1),name2(count2),...

對一下，建議直接複製範例測資的文字**

Sample Input 1

```
3
ICHILLIN EJi EJi EJi Yeju
CIGNATURE Semi Jeewon Semi Jeewon Seline Dohee
BIILLIE MoonSua MoonSua Sheon Suhyeon MoonSua
MoonSua Haruna
```

Sample Output 1

```
BIILLIE 4
Members:
Moonsua(4),Haruna(1),Sheon(1),Suhyeon(1)
CIGNATURE 4
Members:
Jeewon(2),Semi(2),Dohee(1),Seline(1)
ICHILLIN 2
Members:
Eji(3),Yeju(1)
```

Sample Input 2

4
Stayc JoJo Sieun Yoon Sieun Sumin
KISSOFLIFE Nana Julie Belle Hana Hana Cloe
cignature Chaesol Chaesol Dohee
Triples Hyerin Hyerin Hyerin Soomin

Sample Output 2

cignature 2
Members:
Chaesol(2),Dohee(1)
KISSOFLIFE 5
Members:
Hana(2),Belle(1),Cloe(1),Julie(1),Nana(1)
Stayc 4
Members:
Sieun(2),Jojo(1),Sumin(1),Yoon(1)
Triples 2
Members:
Hyerin(4),Soomin(1)

HW7-2. 選課問題

中央大學的新鮮人由於興趣不同，對於課程的選擇不盡相同，而校方希望他們所選的課程盡量一致，所以設立了一個獎項，頒發給選擇的「課程組合」為「最受歡迎的課程組合」的學生，**請使用 set 來撰寫這一題，否則扣 10 分。**

Input

輸入有多組測試資料，每組資料的開頭有一個整數 n 表示新生的人數($1 \leq n \leq 10000$)，接下來有 n 列分別為這些新生所選擇的課程代號，每列有 5 個表示課程代號的整數，其值介於 100 ~ 499。當 $n = 0$ 表示測試資料結束。

Output

一組課程的受歡迎程度視所有剛好選擇該組課程的學生人數而定，如果沒有其他課程組合的人數比此課程組合的人數高，則該課程為最受歡迎的課程組合，請對每組測試資料輸出選擇最受歡迎的課程組合的人數。

Sample Input 1

20	3
126 270 274 374 387	
135 144 293 405 496	
205 275 347 367 411	
106 261 369 389 427	
303 322 362 430 493	
291 314 348 366 442	
375 405 426 441 450	
119 155 236 294 308	
126 270 274 374 387	
119 155 236 294 308	
142 234 349 436 471	
103 152 261 329 474	
169 181 270 272 387	
100 183 225 323 459	
110 249 320 344 393	
119 155 236 294 308	
118 235 256 340 493	
116 192 361 430 486	
122 147 164 172 441	
169 181 270 272 387	
0	

Sample Output 1

3

有無空格、大小寫、符號、換行請同學再多比對一下，建議直接複製範例測資的文字*

繳交格式

1. 上傳內容須為.py 檔
 - 檔名為: 班級 XX-學號
(XX: 第幾份作業, i.e. A07-114502000)
2. 請針對程式內的重要功能進行「適當註解」，簡單說明該段程式碼的作用，註解的部分會納入評分考量，請勿隨意註解
3. 記得在 Online Judge 系統上測試，若在正常繳交期限前未有測試紀錄，將扣該次作業 10 分
4. 若檔名錯誤，扣該次作業 5 分

繳交期限

- **2025/10/31 23:59** 前將檔案上傳到 ee-class 上

遲交期限

- **2025/11/02 23:59** 前將檔案上傳到 ee-class 上
- 該次作業分數打八折
- 遲交期限過後不再開放繳交作業，該次以 0 分計算