

Problem J

社團博覽會 - 活躍成員統計

Problem Description

學期初的社團博覽會上，每個社團都在收集有興趣的學生資料。但因為學生可以在多個社團攤位重複填寫，造成統計困難。

給你多筆學生報名記錄（包含學號和社團名稱），請你：

1. 統計實際有多少不重複的學生參與博覽會
2. 找出參加 3 個或以上社團的「超級活躍」學生學號

Input Format

第一行為一個整數 n ($1 \leq n \leq 10000$)，代表報名記錄筆數。

接下來 n 行，每行包含學生學號（8 位數字）和社團名稱（英文字串），以空格分隔。

Output Format

第一行輸出不重複的學生總數。

第二行輸出所有超級活躍學生的學號，由小到大排序，以空格分隔。若無則輸出 "None"。

Sample Input 1

```
7
10801234 Basketball
10801234 Programming
10802456 Dance
10801234 Photography
10803789 Basketball
10802456 Music
10802456 Drama
```

Sample Output 1

```
3
10801234 10802456
```

Sample Input 2

```
3
10801111 Chess
10802222 Chess
10803333 Chess
```

Sample Output 2

```
3
None
```

Note

去除重複及排序提示

可以建立一個 Set 來存放符合條件的學生學號（可自動去重）

將符合條件的學號 add 進 superActiveSet，將 Set 轉成 List，以便後續排序

使用 Collections.sort() 進行由小到大的排序

下方提供範例程式

相關套件

```
import java.util.Set;  
import java.util.HashSet;  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.Collections;
```

程式範例

```
Set<String> superActiveSet = new HashSet<>();  
List<String> ans = new ArrayList<>(superActiveSet);  
Collections.sort(ans);  
System.out.println(ans.isEmpty() ? "None" : String.join(" ", ans));
```