

子題 2：計算兩個人之間共同朋友的數量。(程式執行限制時間: 2 秒) 11 分

在社群網站中，每個人都可以跟其他人互相加為好友。兩個人之間可能會有一些共同的朋友，而共同朋友的數量越多，代表這兩個人的交友圈重疊性越高。請寫一支程式來完成這個功能，計算兩個人之間共同朋友的數量。

假設系統內部使用數字 ID 記錄好友，而不是使用名字或帳號，而 ID 的數字範圍為 1~65535。在輸入檔案中，每組輸入資料有兩列，分別代表兩位使用者的好友名單，每列第一個數字 k ， $1 \leq k \leq 20$ ，代表這個使用者有幾個好友，後面會接著 k 個”不同”的數字，代表他好友的 ID；數字與數字之間用一個或多個空白隔開，好友的 ID 是任意排列。請印出這兩個人之間有幾位共同朋友。

在下列這組資料中，兩個人之間皆出現的數字 ID 加了底線說明：

3 1 3 5

6 3 1 6 8 10 12

輸出 2

在下列這組資料中，兩個人之間皆出現的數字 ID 加了底線說明，但這組資料沒有相同數字 ID：

3 65535 19 3333

1 55555

輸出 0

在下列這組資料中，兩個人之間皆出現的數字 ID 加了底線說明：

8 12 21 26 29 32 777 567 65534

6 21 22 23 25 32 26

輸出 3

輸入說明：

第 1 列的數字 n 代表有幾組資料要測試， $1 \leq n \leq 5$ ，第二列起為每組的測試資料，之後每二列為每組的測試資料。

輸出說明：

每組測試資料輸出一列。計算這兩位使用者之間有幾位共同朋友。

輸入檔案 1：【檔名：in1.txt】

```
2
3 1 3 5
6 3 1 6 8 10 12
3 6 5 5 3 5 19 3 3 3 3
1 5 5 5 5 5
```

輸入檔案 2：【檔名：in2.txt】

```
1
8 12 21 26 29 32 77 7 56 7 65 5 34
6 21 22 23 25 32 26
```

輸出範例：【檔名：out1.txt】

```
2
0
```

輸出範例：【檔名：out2.txt】

```
3
```