

---

## Repeticiones, conflictos y coincidencias en una lista de personas

### X41925\_es

---

Dada una lista de personas descritas por un identificador i un nombre, hay que calcular tres cosas:

- Repeticiones: número de parejas de personas con el mismo identificador y el mismo nombre.
- Conflictos: número de parejas de personas con el mismo identificador y diferente nombre.
- Coincidencias: número de parejas de personas con diferente identificador y el mismo nombre.

#### Entrada

La entrada consiste en varios casos. Cada caso empieza con un natural positivo  $n$  en una línea, que es el número de personas. Después vienen  $n$  líneas, cada una con un natural y un string, que son el identificador y el nombre de una persona. Después va una línea en blanco.

#### Salida

Para cada caso, la salida tiene tres naturales en una línea, el número de repeticiones, conflictos y coincidencias de la lista de personas de entrada.

#### Ejemplo de entrada

```
3
1 joel
1 joel
0 joel

11
0 anabel
4 maria
1 anabel
1 nestor
3 maria
4 anabel
2 anabel
4 maria
4 nestor
3 anabel
2 david

18
0 rosabel
2 robert
2 joan
1 silvia
5 rosabel
5 rosabel
```

```
3 silvia
1 silvia
5 silvia
5 silvia
1 silvia
4 joel
3 david
5 rosabel
5 joel
2 rosabel
3 joan
5 silvia

5
0 silvia
0 silvia
0 silvia
0 silvia
0 silvia

7
2 desi
4 desi
5 desi
6 desi
0 desi
1 desi
```

6 desi	1 laura
3	2 joan
0 anabel	0 joan
0 sandra	1 robert
0 silvia	2 joan
2	0 robert
0 nestor	1 robert
1 nestor	2 robert
13	0 joan
0 ferran	2 joan
2 aleix	13
0 maxtor	7
0 ferran	1 rosabel
1 cesar	0 rosabel
1 maxtor	0 rosabel
2 maxtor	2 rosabel
0 cesar	0 rosabel
1 maxtor	2 rosabel
2 maxtor	1 rosabel
0 cesar	7
1 maxtor	6 nuria
2 maxtor	4 nuria
2 cesar	4 nuria
2 aleix	5 nuria
0 aleix	1 nuria
10	5 nuria
1 maria	2 nuria
0 maria	15
4 aleix	0 nestor
4 aleix	0 angels
1 maria	2 david
0 maria	2 angels
2 aleix	2 nestor
4 aleix	1 david
0 aleix	1 david
2 maria	1 david
14	0 david
0 nestor	2 angels
1 nestor	0 angels
2 nestor	2 angels
2 nestor	1 david
0 silvia	1 nestor
2 marisa	0 robert
1 marisa	2 robert
0 silvia	19
2 marisa	16 sandra
0 nestor	16 robert
2 marisa	7 joel
1 silvia	10 joel
0 nestor	0 robert
1 nestor	4 robert
16	13 robert
2 robert	11 marisa
0 robert	2 robert
2 laura	11 robert
0 joan	7 marisa
1 joan	7 marisa
1 robert	13 joel
	12 marisa

1 joel  
13 marisa  
9 sandra  
12 marisa  
10 marisa

6  
0 david  
0 david  
0 david  
0 david  
0 david  
0 david

4  
0 oscar  
0 oscar  
0 oscar  
0 oscar

16  
5 nestor  
3 oscar  
5 robert  
5 robert  
5 robert  
3 cesar  
0 oscar  
5 angels  
4 robert  
6 robert  
7 oscar  
2 angels  
4 oscar  
5 cesar  
2 angels  
0 cesar

11  
2 robert  
1 ferran  
3 robert  
3 robert  
1 ferran  
0 robert  
0 robert  
2 robert  
1 ferran  
2 robert  
1 robert

11  
4 arisa  
5 arisa  
3 oscar  
7 oscar  
7 arisa  
1 arisa  
6 oscar  
3 arisa  
4 oscar

9 oscar  
0 oscar

## Ejemplo de salida

```
1 0 2
1 8 13
9 21 24
10 0 0
1 0 20
0 3 0
0 0 1
4 19 13
5 3 15
```

9 17 21
11 24 32
5 0 16
2 0 19
7 24 17
2 8 41
15 0 0
6 0 0
4 15 18
8 3 23
0 3 25

## Observación

Evaluación sobre 10 puntos:

- Solución lenta: 5 puntos.
- Solución rápida: 10 puntos.

Entendemos por solución rápida una que es correcta, de coste  $n \log(n)$  y que supera los juegos de prueba públicos y privados. Entendemos como solución lenta una que no es rápida, pero es correcta y supera los juegos de prueba públicos.

## Información del problema

Autor : PRO1

Generación : 2024-01-12 18:10:10

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>