

Repeticiones, conflictos y coincidencias en una lista de personasX41925_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 1

3	1 silvia
1 joel	5 silvia
1 joel	5 silvia
0 joel	1 silvia
	4 joel
	3 david
	5 rosabel
11	5 joel
0 anabel	2 rosabel
4 maria	3 joan
1 anabel	5 silvia
1 nestor	
3 maria	5
4 anabel	0 silvia
2 anabel	0 silvia
4 maria	0 silvia
4 nestor	0 silvia
3 anabel	0 silvia
2 david	
	7
18	2 desi
0 rosabel	4 desi
2 robert	5 desi
2 joan	6 desi
1 silvia	0 desi
5 rosabel	1 desi
5 rosabel	6 desi
3 silvia	

3
0 anabel
0 sandra
0 silvia

2
0 nestor
1 nestor

13
0 ferran
2 aleix
0 maxtor
0 ferran
1 cesar
1 maxtor
2 maxtor
0 cesar
1 maxtor
2 maxtor
2 cesar
2 aleix
0 aleix

10
1 maria
0 maria
4 aleix
4 aleix
1 maria
0 maria
2 aleix
4 aleix
0 aleix
2 maria

14
0 nestor
1 nestor
2 nestor
2 nestor
0 silvia
2 marisa
1 marisa
0 silvia
2 marisa
0 nestor
2 marisa
1 silvia
0 nestor
1 nestor

16
2 robert
0 robert
2 laura
0 joan
1 joan
1 robert
1 laura

2 joan
0 joan
1 robert
2 joan
0 robert
1 robert
2 robert
0 joan
2 joan

7
1 rosabel
0 rosabel
0 rosabel
2 rosabel
0 rosabel
2 rosabel
1 rosabel

7
6 nuria
4 nuria
4 nuria
5 nuria
1 nuria
5 nuria
2 nuria

15
0 nestor
0 angels
2 david
2 angels
2 nestor
1 david
1 david
0 david
2 angels
0 angels
2 angels
1 david
1 nestor
0 robert
2 robert

19
16 sandra
16 robert
7 joel
10 joel
0 robert
4 robert
13 robert
11 marisa
2 robert
11 robert
7 marisa
7 marisa
13 joel
12 marisa
1 joel

13 marisa	0 oscar
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	

Ejemplo de salida 1

```
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

Autoría: PRO1

Generación: 2026-01-25T16:01:37.350Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>