
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
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
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>