

En la pasada elección de un país en vías de desarrollo, el conteo de votos fue una tarea titánica para los vocales de mesa, para no pasar por lo mismo en la próxima elección se está trabajando en un proceso automatizado para llevarlo a cabo.

En un string se tienen los nombres de las coaliciones y los partidos que las forman, siguiendo el formato:

"coalición:partido1-partido2-partido3...;coalición:partido1-partido2-..."

- Es decir, aparece el nombre de la coalición seguido de un carácter de dos puntos.
- Después aparecen los partidos de esa coalición separados por un guion medio.
- Una coalición se separa de la siguiente con un carácter de punto y coma.

Es importante considerar que la cantidad de coaliciones es desconocida, al igual que la cantidad de partidos por cada coalición. La última coalición no termina con punto y coma.

Los nombres de los partidos tienen largos variables.

Por ejemplo, el siguiente podría ser un string de coaliciones:

"c1:p1-p2-p31-p3;c2:p4-p5;c3:p6-p310-p7"

Por otra parte, existe un string que registra los votos recibidos para cada partido.

En este caso el formato es simplemente:

"partido\$partido\$partido..."

Este string es una lista de los partidos correspondientes a los votos emitidos, separados por un signo de pesos. Observe que el voto para el último partido no tiene signo de pesos al final.

Por ejemplo, el siguiente podría ser un string de votos:

"p3\$p31\$p4\$p3\$p1\$p6\$p4\$p5\$p310\$p6\$p8\$p8\$p4\$p4\$p2\$p3"

Puede suponer que los strings estarán siempre correctos y se apegarán al formato descrito.

Estos datos se encontrarán registrados en un archivo de texto llamado "elección.txt", la primera línea contiene las coaliciones y sus partidos y la segunda línea contiene los votos, según el formato indicado más arriba.

Escriba un programa que muestre los votos por partido y determine la coalición ganadora.

Ejemplo:

c1:p1-p2-p31-p3;c2:p4-p5;c3:p6-p310-p7

p3\$p31\$p4\$p3\$p1\$p6\$p4\$p5\$p310\$p6\$p8\$p8\$p4\$p4\$p2\$p3

El archivo de salida debe tener la estructura siguiente:

Coalición: c1

p1 1

p2 1

p31 1

p3 3

Total coalición c1 : 6

Coalición: c2

p4 4

p5 1

Total coalición c2 : 5

Coalición: c3

p6 2

p310 1

p7 0

Total coalición c3 : 3

La coalición ganadora es c1 con 6 votos.