

Problema A. Matrículas Abertas

Arquivo de entrada: `standard input`
Arquivo de saída: `standard output`
Limite de tempo: 1 segundo

Após reviver um sistema de submissão e correção automática de exercícios de programação, Juan del Espírito Santo agora enfrenta um novo desafio: desenvolver um novo sistema de matrículas em cursos para o SaturnoWeb. Por enquanto o sistema é precário e não realiza nenhuma verificação nos alunos cadastrados. Assim, ele precisa de sua ajuda para enumerar, ao final do processo de inscrição, quantos alunos estão *de fato* inscritos em cada curso.

As regras para matricular-se em cursos no novo sistema são as seguintes:

- Cada aluno poderá se inscrever em **somente um curso** (para que mais alunos tenham a oportunidade de fazer um curso);
- O mesmo aluno poderá se inscrever várias vezes no mesmo curso, porém apenas contará uma vez (alguns alunos são ansiosos e se cadastram várias vezes para garantir que se inscreveram).

Você receberá a lista contendo todos os cursos e todos os alunos que se inscreveram em cada curso. Alunos que se cadastraram várias vezes **no mesmo curso** continuam inscritos naquele curso, porém só contam uma vez. Porém, alunos que se cadastraram em mais de um curso serão **excluídos de todos os cursos** (o edital é rigoroso...).

Entrada

A primeira linha de entrada conterá um inteiro n ($1 \leq n \leq 10^5$): a quantidade de cursos disponíveis para inscrição.

As próximas linhas descreverão informações para cada curso $i \in [1, \dots, n]$. Primeiramente, será fornecida a quantidade de alunos k_i cadastrados nesse curso ($1 \leq k_i \leq 10^5$). As próximas k_i linhas terão apenas um número t_{ij} ($1 \leq t_{ij} \leq 10^6$), o código escolar do aluno inscrito.

É garantido que a entrada terá no máximo $2 \cdot 10^5$ alunos (i.e., $\sum_i k_i \leq 2 \cdot 10^5$).

Saída

Imprima uma única linha contendo n números: a quantidade de alunos *de fato* inscritos em cada curso após a verificação, na mesma ordem em que os cursos aparecem na entrada.

Exemplos

standard input	standard output
2 4 1111 321 123 321 2 123 100	2 1

Leia a seção *Notas* para maiores explicações.

standard input	standard output
2	0 0
2	
1234	
1234	
2	
1234	
1234	

Notas

No primeiro caso de teste, temos 2 cursos a considerar. O primeiro curso possui 4 alunos inicialmente cadastrados: {1111, 321, 123, 321}. O segundo curso possui 2 alunos cadastrados: {123, 100}. O aluno 123 deve ser desconsiderado totalmente, pois se cadastrou em dois cursos, e 321 deve ser contabilizado apenas uma vez no primeiro curso.

Assim, após as verificações, o primeiro curso terá os alunos {1111, 321} cadastrados, e o segundo curso terá o aluno {100}. A saída contém o número de alunos cadastrados em cada curso: 2 1.