

Problema: Feira beneficente

A ONG Apaixonados-Por-Computadores (APC) está organizando feiras beneficentes no Centro de Convenções no Parque da Cidade Sarah Kubitschek durante todo o mês de outubro para arrecadar fundos e investir em novos computadores para as escolas e universidades públicas do DF (UnB inclusa). Cada ingresso vendido para a feira é numerado sequencialmente a partir de 1. Como forma de atrair mais pessoas para a feira, a ONG está fazendo um sorteio de $\frac{1}{3}$ pedaços de bolo de cenoura, onde o número do ingresso seria usado para declarar o vencedor.

Para entrar na feira, é preciso passar por uma roleta na entrada do Centro de Convenções, onde passa uma pessoa por vez. Na entrada, a pessoa se identifica, apresenta o ingresso, este ingresso é registrado em uma lista de participantes por ordem de chegada e a pessoa aproveita a feira.

O sorteio dos $\frac{1}{3}$ pedaços de bolo é feito de uma maneira bem simples: o primeiro participante que possuir o ingresso i e que for a i -ésima pessoa a entrar na feira será o grande vencedor.

Dada uma quantidade de feiras que serão realizadas este mês, uma quantidade de participantes de cada feira e a sua respectiva lista de participantes, por ordem de chegada, determine o número do ingresso premiado, sabendo que o ganhar é o primeiro participante que tem o número do ingresso igual à sua posição de entrada no evento.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro F que representa a quantidade de feiras que serão realizadas este mês. Em seguida são apresentadas F linhas que contém diversos inteiros: o primeiro número de cada linha é um número inteiro N , que indica a quantidade de pessoas que participaram no evento, e outros N números inteiros, representando cada um o número do ingresso da pessoa. Os números de ingressos são únicos.

Considere as seguintes restrições para os valores de entrada:

- $1 \leq F \leq 10$
- $1 \leq N \leq 10000$

Saída

Seu programa deve imprimir uma linha que contém um número inteiro, representando o número do ingresso premiado, para cada festa realizada. Caso não haja um vencedor em uma feira, o seu programa deve imprimir o valor 0.

Observe os casos de exemplos para melhor entendimento da saída.

Exemplos

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
2 4 4 5 3 1 10 9 8 7 6 1 4 3 2 12 10	3 10

Ocorrerão 2 festas neste mês. Na primeira festa, que há 4 pessoas, a 3ª pessoa que entrou possui o ingresso numerado com o número 3. Portanto, ela é a vencedora do sorteio. Na segunda festa, que há 10 pessoas, a 10ª pessoa que entrou possui o ingresso numerado com o número 10. Portanto, ela é a vencedora do sorteio.

Problema: Charity Fair

The NGO *Apaixoados-Por-Computadores* (APC) is organizing a charity fair at *Centro de Convenções*, in the Sarah Kubitschek Park, at this month to raise funds and invest in new computers for public schools and universities (UnB also included). Each ticket sold to this fair is sequentially numbered from 1. To attract more people to the fair, the NGO is doing a draft of $\frac{1}{3}$ pieces of carrot cake, where the number of the ticket will be used to declare the winner.

The entrance of this fair has a roulette, where a person pass through one by one. There, the person identifies himself, shows the ticket, which is registered in a list of participants order by arrival, and then the person could have fun in the fair.

The draft is simple: the first person who has the i^{th} ticket and is the i^{th} person who has entered the fair will be the winner.

Given the amount of fairs will be realize in this month, a amount of participants and a list of participants, order by arrival, determine the number of the winner ticket, knowing that the winner is the first participant that his ticket number is equals your position of arrival in the fair.

Input

The first entry line contains an integer number F meaning the amount of fairs that will be done in this month. After that, will be there F lines that contains many integers numbers: the first number of each line is an integer number N , which indicates the amount of people that has gone to the fair, and there is other N numbers, which each one represents the number of the ticket of a person. The tickets numbers are unique.

Check the restrictions for the input:

- $1 \leq F \leq 10$
- $1 \leq N \leq 10000$

Output

Your program must show a line with a integer number, meaning the winner of the draft, for each fair. If none of the participants are the winner for this fair, your program must show a line with the number 0 on it.

Check the example below for better understanding of the output.

Examples

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
2	3
4 4 5 3 1	10
10 9 8 7 6 1 4 3 2 12 10	

There will be 2 fair in this month. In the first one, there are 4 persons, the 3th one who has entered the fair have the ticket with the number 3. Therefore, she is the winner. In the second one, there are 10 persons, the 10th one who has entered the fair have the ticket with the number 10. Therefore, she is the winner.