

Contando Carneirinhos

Por Bruno Adami, Universidade de São Paulo - São Carlos  Brazil

Timelimit: 1s

Para dormir você resolveu contar carneirinhos. O sono está demorando muito para vir e você percebeu que alguns carneirinhos estão se repetindo! Cada um deles é identificado por um número inteiro único, desta forma você vai evitar contar os repetidos.

Dado a sequência dos carneirinhos, imprima quantos de verdade você contou, ou seja, imprima o número de carneirinhos distintos.

Entrada

Formato:

Na primeira linha você terá um inteiro T indicando o número de casos de teste.

Na primeira linha de cada caso teremos o número inteiro N , indicando o número de carneirinhos. Na próxima linha teremos N inteiros separados por espaço indicando a sequência de carneirinhos.

Limites:

Os identificadores dos carneiros irão de 0 até 10^9 , inclusive.

$T = 100$, por volta de 90% dos casos de teste os limites serão:

$$1 \leq N \leq 100.$$

Para os outros casos os limites serão:

$$1 \leq N \leq 10^4.$$

Saída

Imprima o número de carneirinhos distintos para cada caso.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	3
3	2
1 2 3	3
3	
1 2 1	
5	
100 1 1 0 0	