

Contando Carneirinhos

Por Bruno Adami, Universidade de São Paulo - São Carlos  Brazil**Timelimit: 1**

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

Na primeira linha você terá um inteiro **T** ($T = 100^*$) indicando o número de casos de teste.

Na primeira linha de cada caso teremos o número inteiro **N** ($1 \leq N \leq 100^*$ ou $1 \leq N \leq 10^4^{**}$), indicando o número de carneirinhos. Na próxima linha teremos **N** inteiros separados por espaço indicando a sequência de carneirinhos.

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

*Ocorre em aproximadamente 90% dos casos de teste;

**Ocorre nos demais casos de teste.

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	