

B. Buscalétras

time limit per test: 1 second
memory limit per test: 256 megabytes

Como parte das atividades do Arraiá do IDP, sempre há jogos e brincadeiras para todo mundo. Esse ano, o jogo mais jogado é o Buscalétras.

A	U	C
J	K	L
L	T	U

Nesse jogo, há um mosaico de $N \times N$ letras, e o objetivo é contar quantas letras diferentes existem ao todo nesse mosaico. O desafio é que você tem apenas 5 segundos para contar tudo.

Como muita gente quer jogar o jogo, e as filas estão enormes, há um problema para verificar rapidamente se a pessoa acertou a quantidade ou não. Para isso, pediram a sua ajuda para escrever um programa que, dado o mosaico, conte quantas letras diferentes existem nele.

Input

A entrada possui diversos casos de testes. A primeira linha contém um inteiro T ($1 \leq T \leq 100$), que representa o número de casos de teste. Em cada caso de teste, a primeira linha contém um inteiro N ($1 \leq N \leq 100$), que representa as dimensões do mosaico. As próximas N linhas contém N letras cada, que são o mosaico a ser analisado.

Output

A saída deve conter uma linha para cada caso de teste. Cada linha deve conter um inteiro que representa a quantidade de letras diferentes que existem no mosaico.

Examples

input	Copy
1 3 AUC JKL LTU	
output	Copy
7	
input	Copy
2 4 ABCD EFGH DCBA HHPE 2 AA AB	
output	Copy
9 2	

IDP - TAA - 2025/01

Private

Participant



→ About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

→ Group Contests

- TAA - AS 02
- TAA - LEE 07
- TAA - LEA 06
- TAA - Marcelo
- TAA - LEE 06
- TAA - LEA 05
- TAA - LEE 05
- TAA - LEA 04
- TAA - LEE 04
- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercícios de Testes

TAA - AS 02

Finished

Contestant



→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
325692995	Jun/23/2025 16:47	Accepted

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Jun/23/2025 15:49:38^{UTC-3} (f1).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by



ITMO