

Assilah

Lili is an inspector who is tasked to solve a murder case that happened at an elite international school. Now Lili wants to interrogate some people, but first she wants to figure out how many people she needs to interrogate. She has a list which contains N names, however on the list some names may be listed more than once. Help Lili to determine how many names there are on the list after removing duplicate names!

Format Input

The first line contains a single number T , the number of testcases. Each testcase contains a number N , which is the number of names on the list. The next N lines contain A_i which is the i -th name on Lili's list.

Format Output

For each testcase, output one line starting with "Case # X : " (without quotes) where X is the testcase number (starting from 1) followed by the number of names on the list after removing duplicate names.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq |A_i| \leq 100$ ($|A_i|$ means the length of A_i)
- A_i contains only the English letters a-z

Sample Input 1 (standard input)

```
1
20
nano
samuel
carla
christian
polo
lucrecia
guzman
```

```
nadia
omar
ander
nadia
samuel
carla
ander
polo
christian
polo
nano
nadia
samuel
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: 10
```

Explanation

After removing duplicate names, there are 10 names left: Ander, Carla, Christian, Guzman, Lucrecia, Nadia, Nano, Omar, Polo, Samuel.

BINUS
UNIVERSITY

Assilah

Lili adalah seorang inspektur yang ditugaskan untuk menyelesaikan sebuah kasus pembunuhan yang terjadi di sebuah sekolah internasional elit. Sekarang Lili ingin menginterogasi beberapa orang, tetapi sebelumnya dia ingin mencari tahu terlebih dahulu berapa orang yang perlu ia interogasi. Dia mempunyai sebuah daftar yang berisi N nama, akan tetapi di daftar tersebut beberapa nama bisa saja muncul lebih dari sekali. Bantulah Lili untuk mencari tahu ada berapa nama yang ada di daftar tersebut setelah menghapus nama-nama yang duplikat!

Format Input

Baris pertama berisi sebuah bilangan T , yaitu jumlah testcase. Setiap testcase mengandung bilangan N , yaitu jumlah nama yang ada di daftar tersebut. N baris berikutnya mengandung A_i yaitu nama ke- i pada daftar milik Lili.

Format Output

Untuk setiap testcase, tampilkan satu buah baris yang dimulai dengan “Case # X : ” (tanpa kutip) dimana X adalah nomor testcase (dimulai dari 1) kemudian diikuti oleh jumlah nama yang ada di daftar tersebut setelah menghapus nama-nama yang duplikat.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq |A_i| \leq 100$ ($|A_i|$ berarti panjang dari A_i)
- A_i hanya mengandung huruf bahasa Inggris a-z

Sample Input 1 (standard input)

```
1
20
nano
samuel
carla
christian
polo
```

```
lucrecia
guzman
nadia
omar
ander
nadia
samuel
carla
ander
polo
christian
polo
nano
nadia
samuel
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: 10
```

Explanation

Setelah menghapus nama-nama yang duplikat, ada 10 nama yang tersisa: Ander, Carla, Christian, Guzman, Lucrecia, Nadia, Nano, Omar, Polo, Samuel.