

Welcome to Your Tape

One day Jojo received a mysterious box which contains cassette tapes in front of his doorstep, it turns out that the tapes contain a voice recording made by someone and on each tape the narrator is talking about a different person. Jojo didn't understand at all the purpose of these tapes but when he told about them to Lili she told him that she could think up to thirteen reasons why those recordings were being made. Anyway, Jojo decides to sort the tapes he found according to the alphabetical order of the names of the people being talked about on the tapes. Now help Jojo to tell whose tape is on the K -th order after he has done the sorting! Notes: The order is started from number 1.

Format Input

The first line contains a single number T , the number of testcases. Each testcase contains the number N , which is the number of tapes, and the number K . The next N lines contain A_i which is the name of the person being talked about on the i -th tape (before sorting).

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 name of the person whose tape is on the K -th order after Jojo has done the sorting.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq K \leq N$
- $1 \leq |A_i| \leq 100$ ($|A_i|$ means the length of A_i)
- A_i contains only the English letters a-z
- All values of A_i in a testcase are different

Sample Input 1 (standard input)

```
1
16 8
hannah
clay
zach
tony
justin
tyler
bryce
jessica
courtney
alex
jeff
marcus
monty
sheri
skye
ryan
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: justin
```

Explanation

The following is the order of the tapes after sorting: Alex, Bryce, Clay, Courtney, Hannah, Jeff, Jessica, Justin, Marcus, Monty, Ryan, Sheri, Skye, Tony, Tyler, Zach and thus the 8th tape is about the Justin.

Welcome to Your Tape

Suatu hari Jojo menerima sebuah kotak misterius yang berisi kaset di depan pintunya, ternyata kaset-kaset tersebut berisi rekaman suara seseorang dan pada setiap kaset si narator bercerita mengenai orang yang berbeda-beda. Jojo sama sekali tidak mengerti maksud dari kaset tersebut tetapi ketika ia menceritakan mengenai hal tersebut ke Lili ia memberitahu Jojo kalau ia dapat memikirkan sampai tiga belas alasan mengapa rekaman tersebut dibuat. Ngomong-ngomong, Jojo memutuskan untuk mengurutkan kaset tersebut sesuai dengan urutan abjad dari nama-nama orang yang diceritakan di kaset-kaset tersebut. Sekarang bantu Jojo untuk menentukan kaset siapa yang berada di urutan ke- K setelah ia selesai mengurutkan kaset-kaset tersebut! Keterangan: urutan dimulai dari nomor 1.

Format Input

Baris pertama berisi sebuah bilangan T , yaitu jumlah testcase. Setiap testcase mengandung sebuah bilangan N , yaitu jumlah kaset yang ada, lalu bilangan K . N baris berikutnya mengandung A_i yaitu nama orang yang diceritakan di kaset ke- i (sebelum pengurutan).

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 nama orang pada kaset ke- K setelah Jojo melakukan pengurutan tersebut.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq K \leq N$
- $1 \leq |A_i| \leq 100$ ($|A_i|$ berarti panjang dari A_i)
- A_i hanya mengandung huruf bahasa Inggris a-z
- Semua nilai A_i dalam satu testcase berbeda

Sample Input 1 (standard input)

```
1
16 8
hannah
clay
zach
tony
justin
tyler
bryce
jessica
courtney
alex
jeff
marcus
monty
sheri
skye
ryan
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: justin
```

Explanation

Berikut adalah urutan kaset setelah pengurutan: Alex, Bryce, Clay, Courtney, Hannah, Jeff, Jessica, Justin, Marcus, Monty, Ryan, Sheri, Skye, Tony, Tyler, Zach sehingga tape ke-8 bercerita tentang Justin.