Restoring The Array

Jojo recently received an array of size N as a birthday gift. The i-th element of the array is A_i. He likes to spend his time admiring his array. Bibi, on the other hand, thinks that the array is not aesthetic. When Jojo is not around, he decided to modify the array to his taste.

Bibi moves all elements of the array by 1 position to the right. That is, for an array $A_1, A_2, ..., A_N$, Bibi changed the array into $A_N, A_1, ..., A_{N-1}$. When Jojo returns, he is surprised that his array has changed. As you are one of his good friends, Jojo asked you to help him restore his array.

Format Input

The first line of input contains an integer T, the number of cases. For each case, the first line contains an integer N, the size of the array. The next line contains N integers A_i which denotes the i-th element of the array after Bibi modified the array.

Format Output

For each case, output "Case #X: ", where X is the test case number, followed by N integers which are the elements of the restored array.

Constraints

- $1 \leq T \leq 10$
- $2 \leq N, A_i \leq 10^5$

Sample Input (standard input)

```
2
5
2 3 5 7 4
3
3 2 1
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: 3 5 7 4 2
Case #2: 2 1 3
```

Restoring The Array

Jojo baru mendapatkan sebuah array dengan ukuran N sebagai hadiah ulang tahunnya. Elemen ke-i dari array tersebut adalah A_i. Dia senang menghabiskan waktunya untuk mengagumi array tersebut. Akan tetapi, Bibi berpikir bahwa array tersebut tidak estetik. Ketika Jojo sedang tidak ada, dia memutuskan untuk memodifikasi array tersebut sesuai dengan seleranya.

Bibi memindahkan semua elemen pada array tersebut tepat 1 posisi ke kanan. Lebih jelasnya, untuk sebuah array $A_1, A_2, ..., A_N$, Bibi mengubah array tersebut menjadi $A_N, A_1, ..., A_{N-1}$. Ketika Jojo kembali, dia kaget saat mengetahui bahwa arraynya telah berubah. Karena kamu adalah teman baiknya, Jojo meminta tolong padamu untuk mengembalikan arraynya.

Format Input

Baris pertama inputan berisi sebuah bilangan bulat T, banyaknya kasus. Pada baris pertama dari tiap kasus terdapat sebuah bilangan bulat N, ukuran dari array tersebut. Baris selanjutnya berisi N bilangan bulat A_i yang menunjukkan elemen ke-i dari array tersebut setelah dimodifikasi oleh Bibi.

Format Output

Untuk tiap kasus uji, keluarkan "Case #X : ", dimana X adalah nomor kasus uji, dan N buah bilangan bulat yang merupakan elemen dari array yang telah dikembalikan.

Constraints

- $1 \leq T \leq 10$
- $2 \leq N, A_i \leq 10^5$

Sample Input (standard input)

```
2
5
2 3 5 7 4
3
3 2 1
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: 3 5 7 4 2
Case #2: 2 1 3
```