

L. Kartu Tarot

time limit per test: 5 seconds
 memory limit per test: 256 megabytes
 input: standard input
 output: standard output

Kumpulan kartu tarot disusun dari kiri ke kanan. Setiap kartu memiliki nama yang berbeda-beda.

Anda akan mengambil k kartu dengan urutan tertentu, kemudian menyebutkan nama kartu tersebut.

Input

Baris pertama mengandung dua bilangan bulat n dan k ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$, $1 \leq k \leq n$), yang merupakan jumlah kartu dan jumlah kartu yang akan Anda ambil.

n baris selanjutnya mengandung nama kartu. Panjang setiap nama kartu tidak melebihi 100 karakter.

Baris terakhir mengandung k bilangan bulat yang dipisah dengan spasi: p_1, p_2, \dots, p_n .

p_i berarti untuk kartu ke- i , Anda akan mengambil kartu di urutan ke- p_i dari susunan yang ada ($1 \leq i \leq n - i + 1$).

Output

Cetak sebanyak k baris yang merupakan nama setiap kartu yang diambil sesuai urutan.

Example

input

```
5 5
The Magician
The Sun
Justice
The Empress
The Tower
3 1 2 1 1
```

[Copy](#)

output

```
Justice
The Magician
The Empress
The Sun
The Tower
```

[Copy](#)

Note

Untuk kasus pertama, terdapat 5 kartu:

[The Magician, The Sun, Justice, The Empress, The Tower]

dan urutan pengambilan kartu Anda adalah: [3, 1, 2, 1, 1]

maka:

1. Anda akan mengambil kartu urutan ke-3 dari susunan yang ada. Kartu ini bernama "Justice".
2. Anda akan mengambil kartu urutan ke-1 dari susunan yang ada. Kartu ini bernama "The Magician".
3. Anda akan mengambil kartu urutan ke-2 dari susunan yang ada. Kartu ini bernama "The

IF Untan Internal Contest #1

Contest is running

02:10:12

Contestant



→ About Contest



[Contest website](#)

→ Submit?

Language: GNU G++17 9.2.0 (64 bit, m v)

Choose file: [Browse...](#) No file selected.

[Submit](#)

Empress".

4. Anda akan mengambil kartu urutan ke-1 dari susunan yang ada. Kartu ini bernama "The Sun".
5. Anda akan mengambil kartu urutan ke-1 dari susunan yang ada. Kartu ini bernama "The Tower".

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2022 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Jan/30/2022 11:49:35^{UTC+7} (g1).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#)

Supported by



ITMO UNIVERSITY