

## Secret Esmsage

Jojo is on a secret mission. His needs to report directly to his upper echelon of the country. As their communication is crucial, the messages need to be secure. But, as Jojo is a busy man doing secret agent stuff, he needs you to make him a program to decrypt the given word  $S$  of length  $N$  using his decryptor array. The table below illustrates how Jojo's decryptor work.

encrypted word	e	s	m	s	a	g	e	=	m	e	s	s	a	g	e
decryptor	7	4	1	3	5	6	2		1	2	3	4	5	6	7

Table 1: Jojo's encryptor

### Format Input

The first line will contain  $N$  which denotes the length of the word. The next line will contain  $S$ , the word that needs to be decrypted. The last line will be the decryptor, an array of permutation of  $1..N$ .

### Format Output

The output of this problem will be the decrypted version of  $S$ .

### Constraints

- $1 \leq N \leq 100$

### Sample Input (standard input)

```
11
3< gorpogla
11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

### Sample Output (standard output)

```
algotrog <3
```

## Secret Esmsage

Jojo sedang menjalankan misi rahasia. Pekerjaannya dia mengharuskannya berkomunikasi kepada atasan negara. Karena pesan-pesannya bersifat sensitif, setiap pesan yang dienkripsi. Namun, Jojo adalah orang yang sibuk melakukan hal-hal bak agen rahasia lainnya, ia membutuhkan anda untuk membuat program baginya yang dapat mendekripsi sebuah kata  $S$  dengan panjang  $N$  menggunakan array dekriptor miliknya.

encrypted word	e	s	m	s	a	g	e	=	m	e	s	s	a	g	e
decryptor	7	4	1	3	5	6	2		1	2	3	4	5	6	7

Table 2: Jojo's encryptor

### Format Input

Baris pertama terdapat  $N$ , panjang katanya. Baris berikutnya mengandung  $S$ , kata yang butuh dienkripsi. Baris terakhir merupakan array permutasi dari  $1..N$ , yang merupakan dekriptor.

### Format Output

Keluarkan  $S$  yang sudah dekripsi.

### Constraints

- $1 \leq N \leq 100$

### Sample Input (standard input)

```
11
3< gorpogla
11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

### Sample Output (standard output)

```
algoprogram <3
```