

ROUND 3A - Giải mã

Riddle là một tên tội phạm khét tiếng và là một trong những kẻ thù của Batman, hắn thường phạm tội và hay để lại những câu đố để đánh đố cảnh sát. Thường thì Batman sẽ dễ dàng giải được các câu đố của hắn, thế nhưng lần này Batman bận đi chơi với Superman nên các cảnh sát của Gotham không thể giải được câu đố để tìm ra vị trí của Riddle. Bạn hãy giúp họ nhé.

Câu đố của Riddle đó là cho một xâu S và một xâu T, sau đó bạn hãy xóa các xâu con T của S cho đến khi S không còn xâu con nào bằng T nữa. Quy tắc xóa như sau: mỗi bước, bạn phải tìm xâu T đầu tiên xuất hiện trong S và xóa nó đi. Thực hiện tuần tự như vậy cho đến khi xâu S mới không chứa xâu T nào nữa.

Input

Dòng đầu tiên chứa xâu S ($|S| \leq 10^6$).

Dòng thứ hai chứa xâu T ($|T| \leq |S|$).

Tất cả các ký tự đều là chữ cái in thường.

Output

In ra xâu S sau khi đã xóa hết các xâu con bằng T – vị trí của Riddle. S không thể bị xóa hết.

Example

Input:

```
onbatoonncaveon
```

```
on
```

Output:

```
batcave
```