## **REVSTR**

Tèo được tặng một xâu s trong ngày sinh nhật của mình. Xâu s chỉ gồm các kí tự Latin thường, được đánh số từ 1 đến |s|, trong đó |s| là độ dài của xâu.

Tuy nhiên Tèo không thích xâu s này cho lắm nên cậu ta đã thay đổi nó. Trong mỗi ngày sau sinh nhật, Tèo chọn một số nguyên dương  $a_i$  và đảo ngược một đoạn của xâu s từ  $a_i$  đến  $|s| - a_i + 1$  (đảm bảo  $2a_i \leq |s|$ ).

Cho biết Tèo dành ra m ngày để đảo xâu, bạn hãy xác định xâu s sau m ngày này.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm một xâu s  $(2 \le |s| \le 2 \cdot 10^5)$ , chỉ chứa các kí tự Latin thường.
- Dòng thứ hai gồm một số nguyên dương  $m~(1 \le m \le 10^5)$ .
- Dòng thứ ba gồm m số nguyên dương  $a_i$   $(1 \le a_i \le \frac{|s|}{2})$ .

## Kết quả

 $\bullet$  Gồm một dòng duy nhất ghi xâu s sau m ngày.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
abcdef	fbdcea
3	
1 2 3	
augnoms	amongus
1	
2	