

## REVERSE

Trong lúc buồn chán, Dũng đã tìm một chuỗi  $s$  gồm  $|s|$  kí tự là các chữ cái tiếng Anh in thường và đảo ngược một số chuỗi con liên tiếp của chuỗi  $s$ . Hãy viết chương trình tìm chuỗi  $s$  sau khi Dũng thực hiện lần lượt  $m$  lần đảo.

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm một chuỗi  $s$  mà Dũng tìm được ( $2 \leq |s| \leq 2 \times 10^5$ ).
- Dòng thứ hai gồm một số nguyên  $m$  ( $1 \leq m \leq 10^5$ ) là số lần Dũng đảo một chuỗi con liên tiếp của chuỗi  $s$ .
- Dòng thứ ba gồm  $m$  số nguyên  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq \frac{|s|}{2}$ ), mỗi số mô tả lần đảo một chuỗi con liên tiếp từ kí tự thứ  $a_i$  đến kí tự thứ  $|s| - a_i + 1$  của Dũng. Các kí tự trong chuỗi  $s$  được đánh số từ 1 đến  $|s|$ .

### Kết quả

- Gồm một dòng duy nhất chứa một chuỗi là chuỗi  $s$  sau khi Dũng thực hiện lần lượt  $m$  lần đảo.

### Ví dụ

| Sample Input                 | Sample Output |
|------------------------------|---------------|
| kcchinbayble<br>4<br>2 2 2 2 | kcchinbayble  |
| haideu<br>1<br>1             | uediah        |

### Giải thích

- Ở ví dụ đầu tiên, Dũng đảo chuỗi con từ kí tự thứ 2 đến kí tự thứ 11 một số chẵn lần nên chuỗi không thay đổi.
  - Ở ví dụ thứ hai, Dũng đảo cả chuỗi  $s$  một lần.
-