

## C 语言程序设计实践 1.2

### Vayh\_E and String

#### ★实验任务

星期四晚上，Vayh\_E 抬头想着接下来三天空空的课表莫名的感到兴奋，然而回过神来一低头，就深深感到被作业支配的恐惧。

最让他头疼的就是字符串这东西啦。现在他有一个由  $n$  个小写字母组成的字符串 `str`，从左到右对每个字母进行编号  $1 \dots n$ 。接下来他要对这个字符串依次进行  $m$  次操作，每次操作为：选择一个正整数  $a[i]$ ，然后将编号为  $a[i]$  到  $n-a[i]+1$  的这一段字母进行反转。Vayh\_E 负责头疼，你负责帮他解决这个问题吧：经过  $m$  次操作，最后得到的字符串是什么样的？

#### ★数据输入

第一行为两个正整数  $n, m$ 。

第二行为长度为  $n$  的字符串。

第三行为  $m$  个正整数，第  $i$  个整数为  $a[i]$ ，表示对字符串编号为  $a[i]$  到  $n-a[i]+1$  的这一段字母进行反转（编号从 1 开始），题目保证  $2*a[i] \leq n$

数据范围：

对于 50% 的数据， $n, m \leq 10$

对于 80% 的数据， $n, m \leq 1000$

对于 100% 的数据， $n, m \leq 100000$

#### ★数据输出

输出一个字符串，为经过  $m$  次反转操作后的字符串

#### ★样例

输入示例	输出示例
6 1 abcdef 2	aedcbf
6 3 abcdef 1 2 3	fbdcea
5 2 vwxyz 2 2	vwxyz

### ★Hint

样例 1:

abcdef

2: 对编号[2, 5]的字母进行反转=>aedcbf

样例 2:

abcdef

1: 对编号[1, 6]的字母进行反转=>fedcba

2: 对编号[2, 5]的字母进行反转=>fbcdea

3: 对编号[3, 4]的字母进行反转=>fbdcea

样例 3:

vwxzy

2: 对编号[2, 4]的字母进行反转=>vyxwz

2: 对编号[2, 4]的字母进行反转=>vwxyz