

# 完美序列

## 題目說明

你有一個長度為  $N$  的小寫字母字串  $S$ 。

為了要將它變成你認為完美的序列，你想依序進行  $Q$  次操作，第  $i$  次操作將字串的第  $L_i$  個字母到第  $R_i$  個字母之間（含）組成的子字串反轉。

由於你要反轉的子字串可能有短有長，用手翻太累了，於是你打算寫個程式計算所有操作後的結果。

## 輸入、輸出格式

### 輸入

第一行有兩個正整數  $N, Q$ 。

第二行有一個小寫字母字串  $S$ 。

第三行開始有  $Q$  行，其中第  $i$  行有兩個數字，分別為  $L_i, R_i$ 。

對於 10% 的分數, 保證滿足  $Q \leq 200$ 。

對於 87% 的分數, 保證滿足  $|L_i - L_{i+1}| \leq 100, |R_i - R_{i+1}| \leq 100$ 。

對於 97% 的分數, 保證至少滿足前兩個條件之一。

對於 100% 的分數, 保證滿足  $1 \leq N, Q \leq 10^5, 1 \leq L_i \leq R_i \leq N$ 。

### 輸出

一行輸出所有操作後的字串。

## 範例測資

### Input 1

```
5 3
abcde
2 4
1 2
1 5
```

### Output 1

```
ebcad
```

### Input 2

```
2 1
aa
1 1
```

### Output 2

```
aa
```