



Lesson 36C

Cho một xâu S chứa chỉ gồm các chữ cái in thường.

Thực hiện Q thao tác, thao tác thứ i chứa một số nguyên T_i :

- Nếu $T_i = 1$: Đảo ngược xâu S
- Nếu $T_i = 2$: Cho một số nguyên F_i và một chữ cái C_i :
 - Nếu $F_i = 1$: Thêm C_i vào đầu xâu S
 - Nếu $F_i = 2$: Thêm C_i vào cuối xâu S

Yêu cầu: Sau khi thực hiện Q thao tác, xâu thu được cuối cùng là xâu gì?

Input:

- Dòng đầu tiên chứa xâu S ($1 \leq |S| \leq 10^5$)
- Dòng thứ hai chứa số nguyên dương Q ($1 \leq Q \leq 2 * 10^5$)
- Q dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa T_i . Nếu $T_i = 2$, cho số nguyên F_i và chữ cái C_i

Output: In ra xâu thu được cuối cùng.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
a 4 2 1 p 1 2 2 c 1	cpa
a 6 2 2 a 2 1 b 1 2 2 c 1 1	aabc
y 1 2 1 x	xy





Giải thích: Ở ví dụ đầu, ta chọn $(x_1, y_1) = (4, 4)$, $(x_2, y_2) = (4, 5)$, $(x_3, y_3) = (5, 4)$

