D. 這是一個佇列問題 (Queue)

問題敘述

你有一個字串,請寫出一支程式滿足以下操作:

- 1. 將 x 個字元 c 放入字串最後面
- 2. 將 x 個字元 c 放入字串最前面
- 3. 從字串的最後面刪除 x 個字元
- 4. 從字串的最前面刪除 x 個字元
- 5. 依照以下壓縮方式輸出目前的字串:將字串中連續的字母,替換為出現次數 + 字母本身,如 aaabbc 經過壓縮後會變成 3a2b1c

輸入說明

輸入第一行有一個正整數 n 代表操作次數

接下來的 n 行,每行最一開始有一個整數 op 代表操作種類,若該操作需要額外輸入 參數則會依照上述的順序輸入

輸出說明

對於每次操作 5,輸出正確的答案並換行(若字串為空,輸出空字串)

測資限制

- $1 \le n \le 1000$
- $1 \le x \le 10^9$
- $1 \le op \le 5$
- c 為小寫字母
- 保證在操作 3.4 時, x < 字串長度
- 若需要操作 5, 但字串為空時, 則輸出空字串

範例測資

範例輸入1

8 1 8 a

2 7 b

5

5

3 6

5

4 3

5

範例輸出1

8a

7b8a

7b2a

4b2a

評分說明

本題共有5組子任務,條件限制如下所示。

子任務	分數	額外輸入限制
1	20	不會有第 $1,3$ 種操作, $x \le 10$
2	20	不會有第 1,3 種操作
3	20	不會有第 $2,4$ 種操作, $x \le 10$
4	20	不會有第 2,4 種操作
5	20	無額外限制