

A. 摩天輪 (ferriswheel)

Time limit: 1 seconds

Memory limit: 1024 MiB

切塞納蒂科 (Cesenatico) 的主廣場上有個色彩繽紛的摩天輪，是這座城市的招牌景點之一。在冬天的時候，摩天輪被拆下來收在倉庫裡，不過夏天快到了，總算到了重新組裝摩天輪的時候啦！零件才剛運到廣場，有了你的幫忙，我們就準備把它們通通組裝起來囉。

現在你面前有 N 個獨立的車廂，需要把它們以環狀順序連接起來，以組成摩天輪。車廂的編號從 0 到 $N - 1$ ，但不一定要按照這個順序連接。

每個車廂都有一個特殊的接頭，用來連接順時針方向的下一個車廂。每個接頭有兩種可能的類型：

- 類型 $[+]$ ：只能用來連接編號較大的車廂；
- 類型 $[-]$ ：只能用來連接編號較小的車廂。

在下面的範例中，車廂 2 具有類型 $[+]$ 的接頭。這代表順時針方向的下一個車廂必須是車廂 3 或車廂 4。

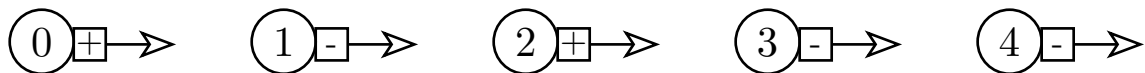


Figure 1: $N = 5$ ，有五個獨立的車廂，每個車廂都有類型 $[+]$ 或 $[-]$ 的接頭。

現在會給你車廂的數量以及它們的接頭類型。你的任務是判斷：是否有可能把全部 N 個車廂組裝成一個摩天輪。如果你的判斷是可以的話，你還必須找出一組這些車廂在摩天輪中出現的順序。

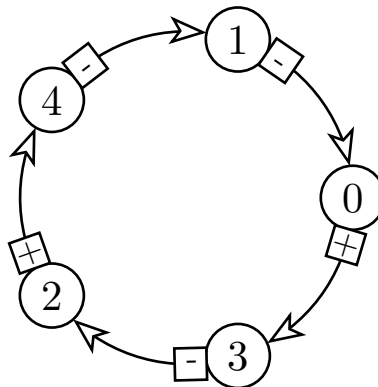


Figure 2: 可以由以上所示五個車廂組裝而成的一個合法摩天輪。

上圖顯示能用以上所示五個車廂組裝出來的合法摩天輪其中一個。

正式而言，一個合法的車廂順序是一個由數字形成的序列 C_0, C_1, \dots, C_{N-1} ，且具有以下特性：

- 從 0 到 $N - 1$ 的每個數字在序列中恰好出現一次。
- 對於每個 $0 \leq i \leq N - 2$ ，車廂 C_{i+1} 必須滿足車廂 C_i 的接頭類型所限制的條件。也就是說，如果車廂 C_i 的接頭是 $[+]$ ，那麼 $C_{i+1} > C_i$ ；如果是 $[-]$ ，那麼 $C_{i+1} < C_i$ 。
- 此外，車廂 C_0 必須滿足車廂 C_{N-1} 的接頭類型所限制的條件。

Input

輸入包含兩行。第一行包含一個整數 N ，代表車廂的數量。

第二行包含一個長度為 N 的字串 S ，只包含字元 '+' 和 '-'。如果 $S_i = '+'$ ，代表車廂 i 的接頭是類型 $[+]$ 。如果 $S_i = '-'$ ，代表車廂 i 的接頭是類型 $[-]$ 。

Output

如果沒有滿足限制條件的順序，輸出 NO。

否則，輸出 YES，接著下一行輸出 N 個整數，顯示一個合法摩天輪順時針方向的车廂編號（可以從任何一個車廂開始）。如果有多組解，可以任意輸出一組解。

Constraints

- $3 \leq N \leq 300\,000$ 。
- $S_i = '+'$ 或 '-'。

Scoring

你的程式碼會被許多測資測試，這些測資被分組為幾個子任務。要拿到一個子任務的分數，你必須答對該子任務裡的所有測資。

- Subtask 0 [0 points]:** 範例。
- Subtask 1 [16 points]:** $N = 3$ 。
- Subtask 2 [13 points]:** 字串裡恰好只有一個 '+'。
- Subtask 3 [24 points]:** 字串 S 裡的字元 '+' 和 '-' 交替出現；也就是說，對於每個 $i = 0, \dots, N - 2$ 都有 $S_i \neq S_{i+1}$ 。
- Subtask 4 [23 points]:** $N \leq 1000$ 。
- Subtask 5 [24 points]:** 無額外限制。

Examples

stdin	stdout
3 +++	NO
5 +-+--	YES 0 3 2 4 1
7 -----+	NO
8 +-----+	YES 3 2 4 6 7 1 0 5
11 ++++-+-----	YES 10 0 5 8 9 4 2 6 3 1 7

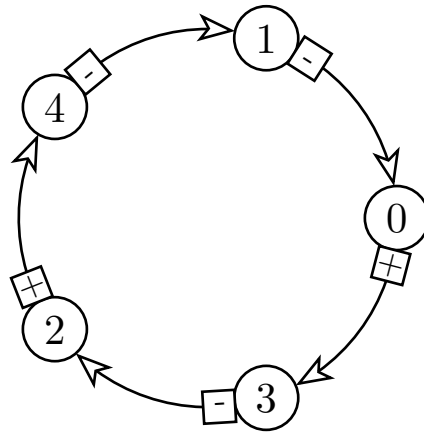
Explanation

第一個範例。 給定三個車廂。因為所有接頭都是類型 $[+]$ ，所以我們安排車廂時必須讓每個車廂後面的編號都比自己大。 可以證明沒有任何順序能讓這三個車廂滿足這個條件，所以答案是 NO。

第二個範例。 參考題目敘述中的附圖。給定五個車廂。我們必須將它們以順時針順序安排，並且滿足：

- 車廂 0 和 2（接頭類型 $[+]$ ）的下一個車廂編號必須比自己大；
- 車廂 1、3 和 4（接頭類型 $[-]$ ）的下一個車廂編號必須比自己小。

下方的圖展示一個可滿足所有條件的摩天輪。對於類型 $[+]$ 的接頭，因為 $0 < 3$ 和 $2 < 4$ ，所以滿足要求的條件。對於類型 $[-]$ 的接頭，因為 $1 > 0$ 、 $3 > 2$ 和 $4 > 1$ ，所以也滿足要求的條件。這個摩天輪有好幾種對應的輸出方式：除了 0 3 2 4 1，你也可以輸出 3 2 4 1 0、 2 4 1 0 3、 4 1 0 3 2、 或者是 1 0 3 2 4。



在第三個範例中，我們有七個車廂：除了最後一個是類型 $[+]$ 之外，其他接頭都是類型 $[-]$ 。因此，除了車廂 6 必須接編號比自己大的車廂外，其他的車廂都必須接編號比自己小的車廂。可以證明不存在這樣的排列順序，因此答案是 NO。

下圖展示了最後兩個範例輸出所對應的摩天輪。

