

A. 摩天輪 (ferriswheel)

時間限制: 1 秒

空間限制: 1024 MiB

切塞納蒂科 (Cesenatico) 的中央廣場有個五顏六色的摩天輪，是當地的著名地標。在冬季，摩天輪的組件會拆開存放，但現在夏天快到，終於是時候重組了！組件剛運抵廣場，有你幫忙，我們已準備好組裝它們。

你面前有 N 個單獨的座艙，需要互相連接，排成環狀，組成摩天輪。座艙編號由 0 到 $N - 1$ ，但不一定是要連接的順序。

每個座艙都有一個特殊的接頭，用於將它與順時針方向的下一個座艙連接。每個接頭有兩種可能的類型：

- $[+]$ 型：只能連接編號比自己大的座艙；
- $[-]$ 型：只能連接編號比自己小的座艙。

在下方的範例中，2 號座艙有一個 $[+]$ 型的接頭。換言之，順時針方向的下一個座艙必須是 3 號座艙或 4 號座艙。

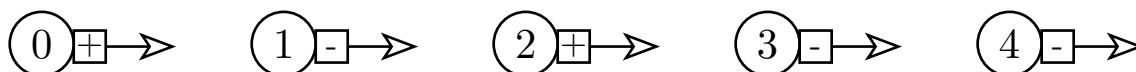


圖 1 $N = 5$ 以及五個獨立的座艙，每個座艙都有 $[+]$ 或 $[-]$ 類型的接頭。

給定座艙數量及其接頭類型。你的任務是判斷能否將全部 N 個座艙組裝成一個摩天輪。若能，則你也需要找出這些座艙出現在摩天輪上的可能排列順序。

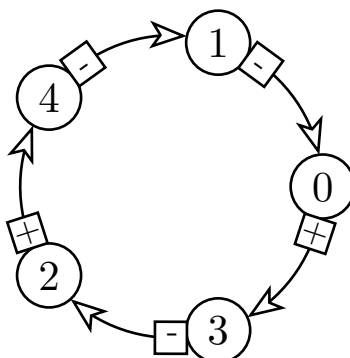


圖 2 上述五個座艙可以組成的合規摩天輪。

圖 2 展示了一個合規的摩天輪，由圖 1 五個座艙組裝而成。

以符號表示，合規的座艙順序是具有以下性質的序列 C_0, C_1, \dots, C_{N-1} ：

- 由 0 到 $N - 1$ ，每個數都出現在序列中恰好一次。
- 對於每個 $0 \leq i \leq N - 2$ ，座艙 C_{i+1} 必須滿足座艙 C_i 的接頭類型所施加的條件。換言之，若座艙 C_i 的接頭類型是 $[+]$ ，則 $C_{i+1} > C_i$ ；若是 $[-]$ ，則 $C_{i+1} < C_i$ 。
- 此外，座艙 C_0 必須滿足座艙 C_{N-1} 的接頭類型所施加的條件。

輸入

輸入包含兩行。第一行包含一個整數 N ，表示座艙數量。

第二行包含一個長度為 N 的字串 S ，由字符 '+' 和 '-' 組成。若 $S_i = '+'$ ，則座艙 i 的接頭類型為 $[+]$ 。若 $S_i = '-'$ ，則座艙 i 的接頭類型為 $[-]$ 。

輸出

若不存在滿足限制的順序，輸出 NO。

否則，輸出 YES，其後輸出一行 N 個整數，代表某個合規摩天輪各座艙編號的順時針順序，可從任一編號起始。若有多組解，則輸出任一即可。

限制條件

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

評分方式

你的程式將以多筆測資進行評測，測資分成若干個子任務。要獲得某個子任務的分數，你必須正確解出其中全部測試。

- 子任務 0 [0 分]**: 範例。
- 子任務 1 [16 分]**: $N = 3$.
- 子任務 2 [13 分]**: 字串 S 中恰好有一個 '+'。
- 子任務 3 [24 分]**: 字串 S 中的字元 '+' 和 '-' 交替出現；換言之，對於每個 $0 \leq i \leq N - 2$ ，都有 $S_i \neq S_{i+1}$ 。
- 子任務 4 [23 分]**: $N \leq 1000$.
- 子任務 5 [24 分]**: 無額外限制。

範例

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

說明

第一個範例。我們有三個座艙。由於所有接頭都是 $[+]$ 型，我們必須排列座艙，使得每個座艙後面的座艙編號都比它大。可以證明，該三個座艙無任何排列方式符合此條件，因此答案為 NO。

第二個範例。請參閱題敘的圖 1、2。我們有五個座艙。我們必須以順時針順序排列它們，使得：

- 座艙 0 和 2（接頭類型為 $[+]$ ）後面緊接編號更大的座艙；
- 座艙 1, 3 和 4（接頭類型為 $[-]$ ）後面緊接編號更小的座艙。

下圖所示的摩天輪滿足以上的所有條件。它遵循了 $[+]$ 型接頭的要求，因為 $0 < 3$ 且 $2 < 4$ 。 $[-]$ 型接頭亦然，因為 $1 > 0$ ， $3 > 2$ ，且 $4 > 1$ 。此摩天輪對應多種輸出：除了 0 3 2 4 1，你亦可輸出 3 2 4 1 0、2 4 1 0 3、4 1 0 3 2 或 1 0 3 2 4。

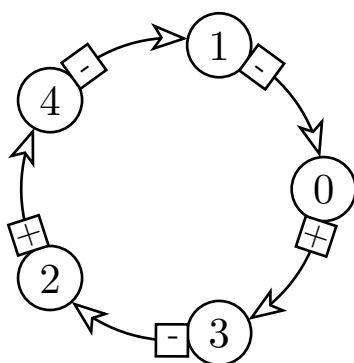


图 3 第二個範例的摩天輪 (本圖與圖 2 完全相同)。

第三個範例中，我們有七個座艙：除了最後一個接頭是 $[+]$ 型外，所有接頭都是 $[-]$ 型。因此，我們必須排列座艙，使得每個座艙後面都緊接編號更小的座艙，除了座艙 6 後面必須緊接一個編號更大的座艙。可以證明不存在這樣的順序，所以答案為 NO。

下圖顯示最後兩個範例輸出對應的摩天輪。

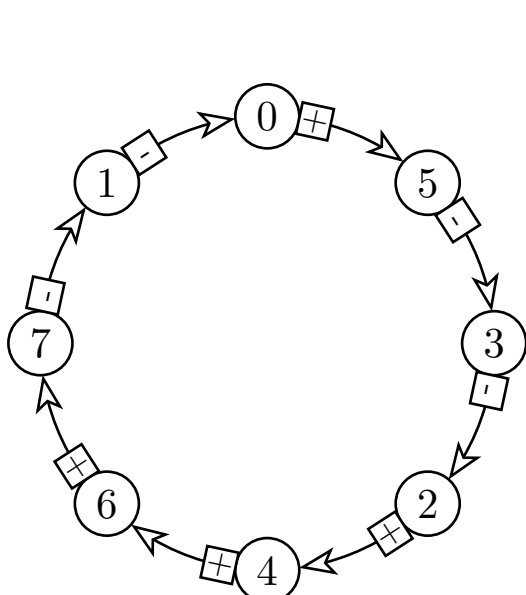


图 4 第四個範例的摩天輪。

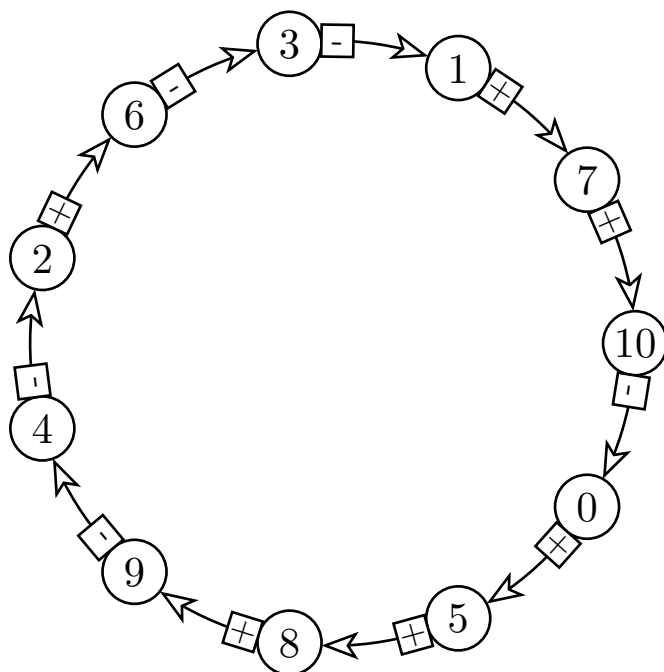


图 5 第五個範例的摩天輪。