

A. 摩天轮 (ferriswheel)

时间限制: 1 秒

空间限制: 1024 MiB

切塞纳蒂科 (Cesenatico) 的主广场上有一座色彩缤纷的摩天轮，这是该市的标志性景点之一。在冬天时，摩天轮已被拆卸并储存了起来。但现在夏天快到了，是时候重新组装它了！那些被拆的零件刚抵达广场，在你的帮助下，我们准备把它们全部组装起来。

在你面前有 N 个独立的座舱，需要以环形方式相互连接，组成一个摩天轮。这些座舱编号从 0 到 $N-1$ ，但并不一定按照它们应该被连接的顺序排列。

每个座舱都带有一个特殊的连接点，用于按顺时针方向连接到下一个座舱。每个连接点有两种可能的类型：

- 类型 $[+]$ ：只能连接到编号更大的座舱；
- 类型 $[-]$ ：只能连接到编号更小的座舱。

在下面的样例中，座舱 2 有一个 $[+]$ 类型的连接点。这意味着按顺时针方向连接的下一个座舱必须是座舱 3 或 4。

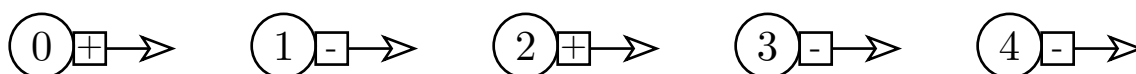


图 1 $N = 5$ ，五个独立的座舱，每个都有一个 $[+]$ 或 $[-]$ 类型的连接点。

给定座舱的数量和它们的连接点类型，你的任务是判断是否可以将这 N 个座舱组装成一个摩天轮。如果答案是可以，你还需要找出一种座舱在摩天轮上的排列顺序。

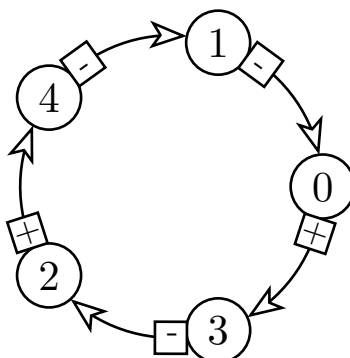


图 2 可以用上述五个座舱组装出的合法摩天轮。

图 2 显示了用图 1 中的五个座舱组装出的一个合法摩天轮。

形式化来说，合法的座舱顺序是一个数字序列 C_0, C_1, \dots, C_{N-1} ，且具有以下性质：

- 从 0 到 $N-1$ 的每个数字在序列中恰好出现一次。
- 对于每个 $0 \leq i \leq N-2$ ，座舱 C_{i+1} 必须满足座舱 C_i 的连接点类型所规定的条件。也就是说，如果座舱 C_i 的连接点类型是 $[+]$ ，那么 $C_{i+1} > C_i$ ；如果是 $[-]$ ，那么 $C_{i+1} < C_i$ 。
- 此外，座舱 C_0 必须满足座舱 C_{N-1} 的连接点类型所规定的条件。

输入

输入由两行组成。第一行包含一个整数 N ，表示座舱的数量。

第二行包含一个长度为 N 的字符串 S ，由字符 '+' 和 '-' 组成。如果 $S_i = '+'$ ，则座舱 i 的连接点类型为 $[+]$ 。如果 $S_i = '-'$ ，则座舱 i 的连接点类型为 $[-]$ 。

输出

如果没有满足条件的顺序，输出 NO。

否则，输出 YES，并在下一行输出 N 个整数，即合法摩天轮上座舱的编号，按顺时针顺序排列，可以从任意编号开始。如果有多种解法，你可以输出其中任意一种。

约束条件

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

评分方式

你的程序将在分成若干子任务的测试数据上进行测试。要获得某个子任务的分数，你必须正确解出该子任务中所有的测试数据。

- 子任务 0 [0 分]:** 样例。
- 子任务 1 [16 分]:** $N = 3$ 。
- 子任务 2 [13 分]:** 字符串 S 中恰好有一个 '+'。
- 子任务 3 [24 分]:** 字符串 S 中的字符 '+' 和 '-' 交替出现；也就是说，对于每个 $0 \leq i \leq N - 2$ ，满足 $S_i \neq S_{i+1}$ 。
- 子任务 4 [23 分]:** $N \leq 1000$ 。
- 子任务 5 [24 分]:** 没有额外的约束条件。

样例

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

样例解释

第一个例子。 给定三个座舱。由于所有连接点都是 $[+]$ 类型，每个座舱都必须后面紧跟着一个编号更大的座舱。可以证明，这三个座舱没有一种排列方式满足此条件，因此答案是 NO。

第二个例子。 参见问题描述中的图 1 和图 2。给定五个座舱。我们必须按顺时针方向排列它们，使得：

- 座舱 0 和 2（连接点类型为 $[+]$ ）后面紧跟着一个编号更大的座舱；
- 座舱 1、3 和 4（连接点类型为 $[-]$ ）后面紧跟着一个编号更小的座舱。

下图显示了一个满足所有这些条件的摩天轮。对于所有 $[+]$ 类型的连接点，条件成立，因为 $0 < 3$ 且 $2 < 4$ 。对于所有 $[-]$ 类型的连接点，条件成立，因为 $1 > 0$ ， $3 > 2$ 且 $4 > 1$ 。对应这个摩天轮的输出不止一种：除了 0 3 2 4 1，你也可以输出 3 2 4 1 0， 2 4 1 0 3， 4 1 0 3 2， 或 1 0 3 2 4。

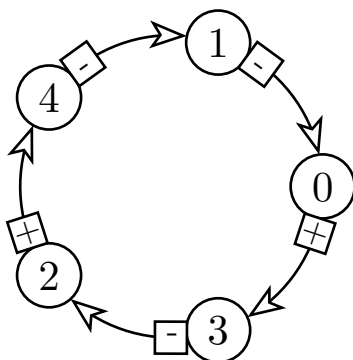


图 3 第二个例子的摩天轮（此图与图 2 相同）。

在第三个例子中，我们有七个座舱：所有连接点都是 $[-]$ 类型，除了最后一个是 $[+]$ 类型。因此，我们必须安排座舱，使得每个座舱后面都跟着一个编号更小的座舱，除了座舱 6，它必须跟着一个编号更大的座舱。可以证明，不存在这样的顺序，所以答案是 NO。

下图显示了对应于最后两个样例输出的摩天轮。

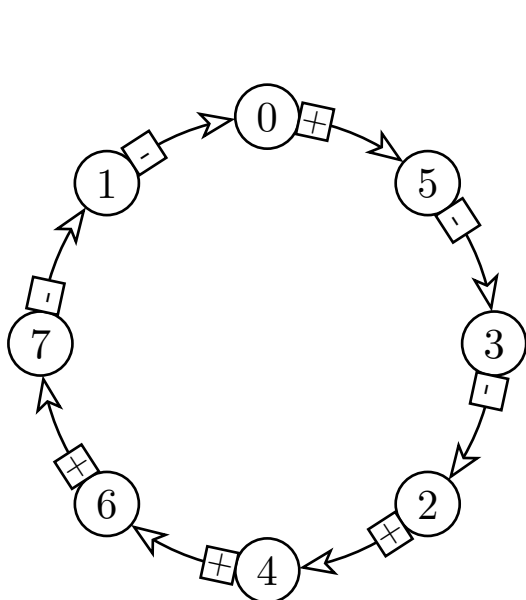


图 4 第四个样例的摩天轮。

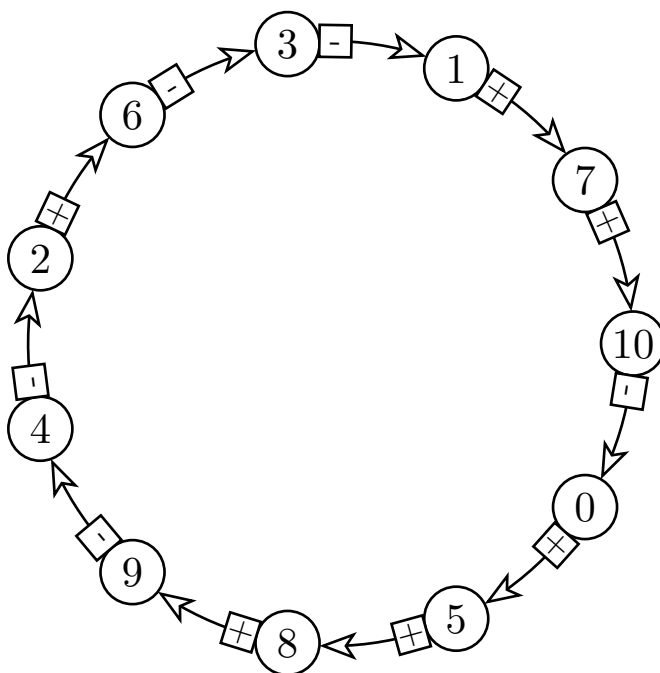


图 5 第五个样例的摩天轮。