

## G . 喵了个喵 II / G

时间限制： 3.0 秒

**【题目背景】**

本来这题的题面和《喵了个喵》有关的。但是听说有人嫌题面长，就少说点好了。

**【题目描述】**

给定一个长为  $4n$  的序列，其中  $1 \sim n$  各出现 4 次。问是否能够将其划分为两个相等的子序列。

**【输入格式】**

从标准输入读入数据。

第一行一个正整数  $n$ 。

第二行  $4n$  个正整数，表示序列。保证  $1 \sim n$  各出现 4 次。

**【输出格式】**

输出到标准输出。

如果不能划分为两个相等的子序列，输出一行 **No**。

否则第一行输出 **Yes**。第二行输出一个长为  $4n$  的 **01** 串。其中第  $i$  位表示原序列的第  $i$  个数被划分到第几个子序列。你需要保证你划分出来的两个子序列完全相等。

**【样例输入】**

```
1 2
2 1 1 2 1 2 2 1 2
```

**【样例输出】**

```
1 Yes
2 10000111
```

**【样例解释】**

两个子序列均为  $(1, 2, 1, 2)$ 。

**【子任务】**

保证  $1 \leq n \leq 5 \times 10^4$ 。

保证序列中  $1 \sim n$  各出现 4 次。

**【评分方式】**

你的输出的第一行需要与标准答案一致。若为 Yes，输出任意一种合法的划分均算正确。