

# Problem 11586 - Train Tracks

## Problem Description

安迪很喜歡木製的軌道，每一天他爸爸組一個新的軌道給他，這個軌道必須沒有死路，也就是說這個軌道是個環，可以讓車子永無止境的跑下去。

所以這裡有一個問題，給你一些軌道片段，你是否可以用全部給你的軌道片段拼成一個環形軌道。

每一個軌道有兩端，一個標準的軌道片段的兩端為"male"跟"female"，但是也有一些的兩端都是

"male"或"female"，如圖

每兩塊連結方式一定要一端是male另一端是female，不能兩個相同male或是female連接。

這不是真實的木製軌道，所以每一個軌道片段不考慮其長度，形狀。

## Input Format

第一行代表幾組測試資料，每一行都代表一組的測試資料，這一行包含1 50個軌道片段，一片的兩端以M跟F來表示，M=

male, F=female，每兩個軌道以空白隔開。

## Output Format

對於每個測試資料，印出是否可以拼成一個環，若可以請輸出"LOOP"不行則輸出"NO LOOP"。

### Sample Input 1

```
4
MF MF
FM FF MF MM
MM FF
MF MF MF MF FF
```

### Sample Output 1

```
LOOP
LOOP
LOOP
NO LOOP
```