

## Problem C

### 美麗的字串

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

#### 題目內容

給你一個長度為  $n$  的字串  $s$ ，如果一個字串的子字串，包含了 "pie" 或是 "map"，則此字串被認為是醜的，否則是美麗的字串。

例如 "ppiee"、"mmap"、"dfpiefghmap" 都是醜字串，"mathp"、"ppiiee" 都是美麗的字串。

現在你需要，移掉字串裡的某些字元，讓字串變得美麗。

請你輸出最少需要移掉幾次、以及所有要移掉的字元的 index (1-based)，讓字串變得美麗。因為可能有很多種答案，只需輸出一種即可。

#### 輸入格式

輸入只有一行。

第一行輸入一個長度為  $n$  的字串  $s$

#### 輸出格式

輸出一個整數，代表最少要移掉的字元個數，如果字串已經是 beautiful 了，則輸出 0。然後輸出所有要移掉的字元對應的 index (1-based)，可按任意順序輸出。

#### 技術規格

- $1 \leq n \leq 10^6$
- $a \leq s_i \leq z$

#### 範例輸入 1

```
mmapnapie
```

#### 範例輸出 1

```
2
4 9
```

#### 範例輸入 2

```
mapmapmapmapmap
```

#### 範例輸出 2

```
6
1 4 7 10 13 16
```