

Напишете програма, която по подаден списък от стрингове връща шифър, който показва всеки един от стринговете колко пъти се среща.

Input Format

N - брой стрингове

str1

str2

...

strN

Constraints

3 < N <1 000 000

стринговете ще са с до 5 букви

Output Format

N на брой числа разделени с интервал които показват последователно всеки стринг колко пъти е бил подаден като вход

Sample Input 0

```
5
aa
ab
aa
cd
ab
```

Sample Output 0

```
2 2 2 1 2
```