12/3/2017 E. 筋の給话

G

Н

Information Problems Status Standing Clarify Report Settings Clone (contest.php?type=50&open=1&clone=1&cid=33)

Κ

J

# E. 筋の給话

Time Limit: 1000ms

Status

В

Memory Limit: 65536KB

64-bit integer IO format: IId

D

Java class name: Main

Submit

众所周知,皮筋非常喜欢对他的学长光头星说給话(一种方言),例如 -1tibohdftvp=shangcesuo,白旭东发现了他们的秘密,他发现他们給话总是一个加号或者减号外加一个0~9的数字。

后面是他们給话(均为小写字母),+1代表将后面每个字母变成它字典序后面的那个,超过范围序列循环,例如a⇒b,z⇒a;-1代表将后面每个字母变成它字典序前面的那个,超过范围序列循环,例如a⇒z,z⇒y。

现在白旭东想知道每句給话揭秘之后的话有什么,并且每个解密后的语句对应的給话有几个。

#### Input

第一行有一个数字N代表給话的个数 $(1 \le N \le 10000)$ 

后面 N 行每行一个字符串字符串长度大于2且小于102。

#### Output

按照字典序从小到大输出解密后的话和对应的给话的数量,并以空格隔开(详见样例)

## Sample Input

3

- -1tibohdftvp
- +1rgzmfbdrtn
- -2qweiru

### Sample Output

oucgps 1 shangcesuo 2

# Hint



Submit

Status

#### **Notice**