

Batalla Rodríguez-Gómez-González

(tiempo límite: 1 segundo)

¿Sabías que esos son los tres apellidos más comunes en Colombia? Bueno, pues resulta que en un pueblo es tan así, que absolutamente todos sus habitantes tienen uno de ellos. El señor registrador, consciente de esta situación decidió que, a la hora de asignar los números de cédula, en vez de asignar simplemente un valor consecutivo, se seguiría la siguiente regla: Dada la última cédula N asignada, si el siguiente ciudadano se apellida Rodríguez se le asigna el siguiente valor entero M mayor que N tal que $M\%3$ sea 0; si el siguiente se apellida Gómez se le asigna el siguiente valor entero M mayor que N tal que $M\%3$ sea 1; y si el siguiente ciudadano se apellida González se le asigna el siguiente valor entero M mayor que N tal que $M\%3$ sea 2. El problema es que en el registro de cédulas a veces se cometen errores y aparece una cédula más de una vez aunque se trate de la misma persona.

Entrada

La entrada contiene una serie de cédulas, de a una por línea. Cada cédula corresponde a un valor entero positivo no mayor a 1.000.000.000 y una misma cédula puede aparecer más de una vez. La entrada finaliza con un valor 0 que no corresponde a ninguna cédula.

Salida

La salida debe contener 3 líneas, cada una con el apellido (sin puntuación) y número de habitantes correspondientes separados entre sí por un espacio en blanco, presentados en el siguiente orden: Rodríguez, Gómez, González.

Ejemplo de entrada

```
9002
9009
9008
9007
9009
9006
9014
9002
0
```

Ejemplo de salida

```
Rodriguez 2
Gomez 1
Gonzalez 3
```