

Problema F: Recogiendo premios



ProgramaMe Regional Online Valencia 2018 - 2019 - CEEDCV (Valencia)



Uno de los momentos donde los concursantes de ProgramaMe peor lo pasan, es en el momento que deben recoger los premios y dar un pequeño discurso.

Para facilitar esto, ProgramaMe ha contratado a la conocida empresa “Discursillos S.A.” para que le proporcione discursos únicos e irrepetibles a cada equipo que recoja un premio.

¡Pero tenemos un problema! Creemos que en lugar de hacer discursos personalizados, nos han timado y los han generado con un programa. Dicho programa simplemente mezcla frases preestablecidas en un orden concreto y con ello genera un discurso.

¿Cómo funciona el programa generador de discursos?

Este programa lee una entrada formada por frases y su posible posición en el discurso.

Cada frase va acompañada de un número entero, indicando su posible posición en el discurso. Las frases solo podrán utilizarse en la posición indicada.

Para generar un discurso se utilizará al menos una frase. No es necesario que se utilicen todas las frases.

Entrada

En primer lugar, un número N indicando cuántos discursos hay que comprobar, con un discurso por línea. Ningún discurso tendrá más de mil caracteres. Solo incluirán mayúsculas, minúsculas, números y espacios.

- $1 \leq N \leq 1000$

Tras los discursos a comprobar, habrá una línea con un número F indicando el número de frases pre-establecidas para generar discursos.

- $1 \leq F \leq 20$

A esta línea, le seguirán de $2 \cdot F$ líneas indicando las características de las frases usadas para generar discursos. Cada frase consta de dos líneas. Una primera línea con un entero indicando su posible orden en el discurso y una segunda línea con el texto asociado a la frase.

NOTA IMPORTANTE:

- Para generar los posibles discursos, se concatenan tal cual las frases, sin añadir espacios extra ni otros elementos.
- En el ejemplo de entrada algunas líneas (“ come mucho”, “ y come caro”, “ y prometo que soy el mejor”) contienen un espacio inicial.

Salida

Por cada discurso analizado, una línea con la palabra “GENERADO” si descubrimos que ha sido generado con el generador de discursos o la palabra “OK” si el discurso es original.

Ejemplo de entrada

```
3
Puedo prometer y prometo que soy el mejor
El niño come mucho y come caro
Viva ProgramaMe!
6
1
Puedo prometer
1
El niño
2
 come mucho
3
 y come caro
2
 y prometo que soy el mejor
1
Viva
```

Ejemplo de salida

```
GENERADO
GENERADO
OK
```