

Problema E

Operación Annunakis

Basado en: Biodiversity [SWERC 2019 B]

Rocío es una estudiante de doctorado en la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla. Actualmente participa en un proyecto de «Ciencia Ciudadana» a nivel europeo, donde voluntarios de todo el continente registran avistamientos de fauna urbana a través de una aplicación móvil.

En el laboratorio del campus de Reina Mercedes, Rocío se encarga de analizar los datos brutos. Como es un proyecto internacional coordinado desde Bruselas, todos los registros están en **inglés**. A estas alturas del día, después de ocho horas picando datos y tres cafés de máquina, Rocío ya no sabe si un **frog** es una rana o un estado de ánimo.

Ella tenía unas ganas locas de irse con sus amigos al **Anunnakis** a echarse un futbolín y tomar algo, pero su supervisora le acaba de mandar una tarea de extrema urgencia que ha truncado sus planes. Su misión es detectar si en algún ecosistema local hay una especie se esté volviendo dominante. Según el protocolo, una especie se considera dominante si el número de registros de dicha especie es **estrictamente mayor** que la suma de todos los demás registros juntos.

¿Puedes ayudar a Rocío a procesar estos listados internacionales para que pueda cerrar el portátil de una vez y llegar a tiempo a la siguiente partida de futbolín?

Entrada

La entrada consiste en las siguientes líneas:

- En la primera línea: un natural N ($1 \leq N \leq 2 \times 10^5$).
- En cada una de las siguientes N líneas: la especie de un animal como una cadena de longitud máxima 20, conteniendo solo caracteres alfanuméricos ASCII.

Salida

El nombre de la especie dominante, si la hay, o la cadena «NONE» en caso contrario.

Ejemplos

Entrada 1

```
3
frog
fish
frog
```

Salida 1

```
frog
```

Entrada 2

```
4
cat
mouse
mouse
cat
```

Salida 2

```
NONE
```