

Descripción del problema

Un escritor quiere hacer una estadística un poco particular.

Dada la lista de palabras utilizadas en su último poema, quiere saber **la letra extrema más usada**. Llama "extrema" a la letra inicial o terminal de una palabra. Por ejemplo, las letras extremas de **arbol** son la **a** y la **l**.

Además, para analizar cambios en el texto, requiere que le listemos todas las palabras, en cualquier orden, cuyas letras extremas coinciden con la letra extrema más usada.

Restricciones

Las letras utilizadas son sólo caracteres alfabéticos en minúsculas, y sin acentos.

la cantidad **N** de palabras de la lista

$$0 < N \leq 250$$

el largo de una palabra ≤ 10

Datos de entrada

Se recibe un archivo **EXTREMAS.IN**, ubicado en el directorio actual, que contiene

- En la primera línea, la cantidad **N** de palabras de la lista

En las **N** líneas siguientes, las palabras que componen la lista de a una palabra por línea.

Datos de salida

El programa **EXTREMAS.EXE** debe generar el archivo **EXTREMAS.OUT**, en el directorio actual, informando:

- 1) En el primer renglón, la o las letras extremas más frecuentes.
- 2) A continuación, deben listarse todas las palabras que tengan por letra extrema a alguna de las letras extremas más frecuentes, o sea las listadas en el primer renglón. (de a una palabra por línea y sin importar el orden de las mismas, y sin repetir palabras)

En caso que hubiera empate, quiere aplicar su análisis simultáneamente a todas las letras empatadas.

Ejemplo

Si **EXTREMAS.IN** contiene:

```
6
arbol
orden
susana
otro
listo
nexus
```

Entonces, **EXTREMAS.OUT** podría contener:

```
o
orden
otro
listo
```