

# Real academia de la jerga

(tiempo límite: 3 segundos)

Los administradores del diccionario de la real academia de la jerga se han puesto a la tarea de determinar cuántas palabras de las que están actualmente en el diccionario son en realidad palabras compuestas, es decir, que resultan de la unión de otras dos (no necesariamente diferentes). Los administradores son sumamente perezosos, por lo cual prefieren delegarte esta tarea.

## Entrada

La entrada comienza con un valor entero positivo ( $1 < N < 10.000$ ) que corresponde a la cantidad de palabras. Luego siguen  $N$  líneas, una por cada palabra.

## Salida

La salida debe mostrar, de a una por línea y en orden alfabético, todas las palabras que son compuestas y las dos palabras que las componen (según se muestra en el ejemplo).

## Ejemplo de entrada

```
10
arepa
chucha
de
desatin
pio
piopio
rancho
satin
triple
triplechucha
```

## Ejemplo de salida

```
desatin de satin
piopio pio pio
triplechucha triple chucha
```