

---

## Silabando

P68422\_es

Concurso clasificatorio 1, OIE-10 (2010)

---

Pongamos que, después de muchos años de esfuerzo, has conseguido aprender unos pocos *kanas* japoneses (símbolos que representan sílabas). De aquí a aprender japonés todavía hay un largo camino, pero: ¿qué palabras podrías escribir usando únicamente los *kanas* que conoces?

### Entrada

Cada entrada consiste en una línea con los números  $k$  y  $t$ , donde  $k$  es el número de *kanas* (sílabas) que conoces y  $t$  es el máximo número de sílabas de las palabras que queremos generar. A continuación,  $k$  líneas con las  $k$  sílabas, todas ellas distintas y formadas por 2 letras minúsculas.

### Salida

Escribe, en orden alfabético, todas las palabras de como mucho  $t$  sílabas que podrían formarse usando únicamente los *kanas* conocidos.

### Puntuación

- **k-small:**

20 Puntos

Resolver varias entradas con  $1 \leq k \leq 4$  sílabas y palabras con no más de  $1 \leq t \leq 2$  sílabas de longitud.

- **t-small:**

20 Puntos

Resolver varias entradas con  $1 \leq k \leq 2$  sílabas y palabras con no más de  $1 \leq t \leq 4$  sílabas de longitud.

- **medium:**

40 Puntos

Resolver varias entradas con  $1 \leq k, t \leq 10$  donde se garantiza que la salida no contendrá más de 1000 palabras.

- **hard:**

20 Puntos

Resolver varias entradas con  $1 \leq k, t \leq 100$  donde se garantiza que la salida no contendrá más de 100000 palabras.

### Ejemplo de entrada 1

```
2 3
ka
mo
```

### Ejemplo de salida 1

```
ka
kaka
kakaka
kakamo
kamo
kamoka
kamomo
mo
```

moka  
mokaka  
mokamo

## Ejemplo de entrada 2

5 2  
ti  
la  
ne  
ko  
tu

momo  
momoka  
momomo

## Ejemplo de salida 2

ko  
koko  
kola  
kone  
koti  
kotu  
la  
lako  
lala  
lane  
lati  
latu  
ne  
neko  
nela  
nene  
neti  
netu  
ti  
tiko  
tila  
tine  
titi  
titu  
tu  
tuko  
tula  
tune  
tuti  
tutu

## Información del problema

Autor : Omer Giménez  
Generación : 2024-05-02 21:55:34

© *Jutge.org*, 2006–2024.  
<https://jutge.org>