
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
momo
momoka
momomo
```

Ejemplo de entrada 2

5 2
ti
la
ne
ko
tu

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 : 2014-01-29 15:24:45

© *Jutge.org*, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>