
Word Wrap (1)

P66560_es

Concurso on-line 12, OIE-10 (2012)

Vamos a hacer como el Word: tenemos un texto formado por palabras separadas por espacios, y queremos “cortarlo” en líneas de no más de k letras cada una (el espacio horizontal que tenemos disponible). Muestra cómo hacerlo, de modo que el texto resultante ocupe *el mínimo número de líneas* y *el mínimo número de caracteres en la última línea*.

Entrada

Una línea con el número $k > 0$, seguido de un número indeterminado de líneas con palabras (secuencias de letras, dígitos, o signos de puntuación) separadas entre sí por un número arbitrario de espacios y saltos de línea. Se te asegura que ninguna palabra tiene más de k letras.

Salida

Escribe el texto en líneas de no más de k caracteres cada una, ocupando el mínimo número de líneas (y de caracteres en la última línea). Cada dos palabras consecutivas que escribas deben ir separadas únicamente por un espacio (si están en la misma línea) o por un salto de línea (si una está al final de una línea, y la otra al principio de la línea siguiente). Por lo tanto, no escribas espacios ni al final ni al principio de ninguna línea.

Ejemplo de entrada 1

```
11
A BB CCC DDDD EEEEE FFFFFFF
A BB CCC DDDD EEEEE FFFFFFF
A BB CCC DDDD EEEEE FFFFFFF
A BB CCC DDDD EEEEE FFFFFFF
```

Ejemplo de salida 1

```
A BB CCC
DDD EEEEE
FFFFFFF A BB
CCC DDDD
EEEE
FFFFFFF A BB
CCC DDDD
EEEE
FFFFFFF A BB
CCC DDDD
EEEE
FFFFFFF
```

Ejemplo de entrada 2

```
6
aa a a a aa a a a a aaa
a a a aa a aa aaa aaa a a a
a a aa aaaa a a a aaaa
```

Ejemplo de salida 2

```
aa a a
a aa a
a a a
a a a
aaa a
a a aa
a aa
aaa
aaa a
a a a
a aa
aaaa a
a a a
aaa
```

Ejemplo de entrada 3

14

It is a period of civil war.
Rebel spaceships, striking
from a hidden base, have won
their first victory against
the evil Galactic Empire.

Ejemplo de entrada 4

35

It is a period of civil war.
Rebel spaceships, striking
from a hidden base, have won
their first victory against
the evil Galactic Empire.

During the battle, Rebel
spies managed to steal secret
plans to the Empire's
ultimate weapon, the DEATH
STAR, an armored space
station with enough power
to destroy an entire planet.

Pursued by the Empire's
sinister agents, Princess
Leia races home aboard her
starship, custodian of the
stolen plans that can save her
people and restore
freedom to the galaxy....

Información del problema

Autor : Omer Giménez

Generación : 2024-05-02 21:36:54

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>

Ejemplo de salida 3

It is a period
of civil war.
Rebel
spaceships,
striking from
a hidden base,
have won their
first victory
against the
evil Galactic
Empire.

Ejemplo de salida 4

It is a period of civil war. Rebel
spaceships, striking from a hidden
base, have won their first victory
against the evil Galactic Empire.
During the battle, Rebel spies
managed to steal secret plans to
the Empire's ultimate weapon, the
DEATH STAR, an armored space
station with enough power to
destroy an entire planet. Pursued
by the Empire's sinister agents,
Princess Leia races home aboard her
starship, custodian of the stolen
plans that can save her people and
restore freedom to the galaxy....