

Word Wrap (1)

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

P66560_es

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	EEEEEE	FFFFFFF
A	BB	CCC	DDDD	EEEEEE	FFFFFFF	
A	BB	CCC	DDDD	EEEEEE	FFFFFFF	
A	BB	CCC	DDDD	EEEEEE	FFFFFFF	

Ejemplo de salida 1

A BB CCC
DDDDD EEEEE
FFFFFF A BB
CCC DDDD
EEEEEE
FFFFFF A BB
CCC DDDD
EEEEEE
FFFFFF A BB
CCC DDDD
EEEEEE
FFFFFF

Ejemplo de entrada 2

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 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 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....

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....

Información del problema

Autor : Omer Giménez

Generación : 2014-01-31 14:47:54

© Jutge.org, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>