

Universidad de la Habana, Facultad de Matemática y Computación
Carrera Ciencia de la Computación, Asignatura Programación
1er Problema de Programación, Curso 2006 – 2007

Implemente una DLL de nombre `Problema1.DLL` que tenga la clase siguiente

```
namespace Problema1
{
    class Prueba
    {
        public static string[] AjusteDeLinea (string texto, int ancho)
        {
            //... Aquí va su implementación
        }
    }
}
```

El método `AjusteDeLinea` recibe un parámetro `texto` que es un string. Este string representa un texto de una sola línea (que puede ser todo lo larga que se quiera). Por ejemplo

`"Primera Prueba de Programación! Curso 2006 - 2007"`

Teniendo en cuenta el segundo parámetro `ancho` el método debe devolver un array de string (`string[]`) que sea el resultado de dividir el texto (string) original según el ancho indicado. La longitud de cada strings del array resultante no puede sobrepasar dicho ancho tratando de contener la mayor cantidad de palabras del texto (string) original (en el mismo orden en que están en éste). Pero no se pueden "cortar" palabras, es decir una palabra no puede quedar picada entre dos líneas.

Se considerará palabra toda secuencia de caracteres que no contenga el carácter espacio ' '

Para el texto del ejemplo anterior serían palabras

`"Primera", "Prueba", "de", "Programación!", "Curso", "2006", "-", "2007"`

Si se pidiera ajustar para ancho `14` (es decir el valor del parámetro `ancho` fuese `14`) entonces el resultado debe ser un array de cadenas cada una de ancho no mayor de `14` y que contuviese la mayor cantidad de palabras posibles del texto original (siempre dejando los espacios de separación entre las palabras cuando ponga mas de una en una línea). En este caso el resultado debe ser un `string[]` de longitud `5` con las cadenas (líneas)

"Primera Prueba" (longitud 14)
"de" (longitud 2)
"Programación!" (longitud 13)
"Curso 2006 -" (longitud 12)
"2007" (longitud 4)

NOTA:

Considere que en el string que representa al texto original no hay dos espacios consecutivos, ni caracteres especiales de salto de línea. Es decir, un solo espacio separa a una palabra de otra.

Considere que en el string original no hay ninguna palabra que sobrepasa el **ancho** que se da para ajustar

Tenga en cuenta que cada línea (string) del array resultante **no podrá tener espacios al final** y debe tener una longitud menor o igual que la del ancho especificado pero tratando de poner **la mayor cantidad de palabras posibles en cada línea**, es decir que si la primera palabra de la línea (string) siguiente se hubiese podido ubicar en la línea entonces su resultado se considera **erróneo**. Para el ejemplo anterior es errónea la respuesta

"Primera Prueba"
"de"
"Programación!"
"Curso"
"2006 - 2007"

porque aunque todas las cadenas tienen longitud menor o igual que **14**, las palabras "2006" y "-" se podían haber ubicado en la línea anterior.