Užduotis

Įgyvendinkite algoritmą, kuris priima 2 argumentus: tekstą ir simbolių kiekį eilutėje. Algoritmas turi grąžinti tekstą eilutėmis taip, kad nė viena eilutė nebūtų ilgesnė nei nurodytas simbolių kiekis eilutėje. Stenkitės dalinti eilutes žodžio ribose.

Sprendimą pateikite kartu su automatizuotais testais.

Laukiame programinio kodo c#.net kalba.

Pageidautina, kad pradinis tekstas būtų nuskaitytas iš failo, o rezultatas – įrašytas į failą.

PS. Pradinis tekstas gali būti keliose eilutėse.

**PAVYZDYS**

Tekstas: "žodis žodis žodis"

Simbolių kiekis eilutėje: 13

Rezultatas (2 eilutės):

žodis žodis

žodis

**PAVYZDYS**

Tekstas: "šiuolaikiškas ir mano žodis"

Simbolių kiekis eilutėje: 7

Rezultatas (4 eilutės):

šiuolai

kiškas

ir mano

žodis

Task

Create and implement algorithm that wraps text. Algorithm needs to have 2 arguments: input text and the maximum number of symbols in one line. Algorithm has to split input text into lines in such way that the length of each line is less or equal to the given maximum length. Try to keep full word in one line. In other words, split word into different lines only if the word length is greater than the given maximum line length.

Algorithm has to be covered with automated unit tests.

It would be great if the input text could be read from the file and output text saved to the file.

PS. Algorithm should handle multi line input text.

Example 1  
Input text: “Green metal stick”

Max line length: 13

Expected output:

Green metal

stick

Example 2  
Input text: “Establishment of the church”

Max line length: 7

Expected output:

Establi

shment

of the

church