# Упражнения: Потоци

## Нечетни редове

Напишете програма която чете **текстов** файл и отпечатва на конзолата **нечетните редове**. Номерацията на редовете започва от 0. Използвайте **StreamReader**.

|  |  |
| --- | --- |
| **text.txt** | **Изход** |
| -I was quick to judge him, but it wasn't his fault.  -Is this some kind of joke?! Is it?  -Quick, hide here…It is safer. | -Is this some kind of joke?! Is it? |

## Номера на редове

Напишете програма, която **прочита текстов файл** и вмъква **номер на ред** пред **всеки** от **редовете**. Резултатът трябва да бъде **записан** в **друг** текстов файл. Използвайте **StreamReader** в комбинация с **StreamWriter**.

|  |  |
| --- | --- |
| **text.txt** | **output.txt** |
| -I was quick to judge him, but it wasn't his fault.  -Is this some kind of joke?! Is it?  -Quick, hide here…It is safer. | Line 1: -I was quick to judge him, but it wasn't his fault.  Line 2: -Is this some kind of joke?! Is it?  Line 3: -Quick, hide here…It is safer. |

## Брой на думите

Напишете програма, която прочита **списък** от **думи** от файла **words.txt** и намира **колко пъти** всяка от думите е **използвана** в друг файл **text.txt**. Сравняването трябва да бъде **нечувствително към регистъра** (малки/главни букви).

Запишете резултатите във файл **results.txt**. **Сортирайте** думите според **честотата на използването им**, в **намаляващ** ред. Използвайте **StreamReader** в комбинация със **StreamWriter**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **words.txt** | **text.txt** | **result.txt** |
| quick  is  fault | -I was quick to judge him, but it wasn't his fault.  -Is this some kind of joke?! Is it?  -Quick, hide here…It is safer. | is - 3  quick - 2  fault - 1 |

## Министерство на образованието и науката (МОН)

* Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист".



* Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под **свободен** **лиценз CC-BY-NC-SA** (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).

