**Самостоятельная работа (сложная)**

Дана строка с “грязными” пробелами:

|  |
| --- |
| string text = "   lorem    ipsum dolor      sit amet "; |

Тут **только первая часть от предыдущего задания**, но сделать ее надо **перебором** каждого символа исходной строки (**в цикле** for или foreach) и “набора” результирующей строки в **StringBuilder**: Необходимо произвести над ней следующие операции:

1. “Очистить” исходную строку от лишних пробелов в начале, в конце строки, а также между словами, а также поднять регистр второго слова:
   1. “   lorem    ipsum dolor      sit amet ” → “lorem IPSUM dolor sit amet”

Пример выполнения с результатом:

|  |
| --- |
| lorem IPSUM dolor sit amet |

**Домашнее задание**

1. Написать консольное приложение, которое запрашивает строку и выводит количество слов, начинающихся на букву A.  
     
   Программа должна спрашивать исходную строку до тех пор, пока пользователь не введёт хотя бы 2 слова.  
     
   Пример работы программы:  
   > Введите строку из нескольких слов:  
   > тест /это ввод пользователя/  
   > Слишком мало слов :( Попробуйте ещё раз:  
   > Антон купил арбуз. Алый мак растет среди травы. /это ввод пользователя/  
   > Количество слов, начинающихся с буквы 'А': 3.  
   > Нажмите любую клавишу для выхода…
2. Написать консольное приложение, которое запрашивает строку, а затем выводит все буквы приведенные к нижнему регистру в обратном порядке.  
     
   Программа должна спрашивать исходную строку до тех пор, пока пользователь не введет строку, содержащую печатные символы.  
     
   Пример работы программы:  
   > Введите непустую строку:  
   >      /это ввод пользователя/  
   > Вы ввели пустую строку :( Попробуйте ещё раз:  
   > Не до логики, голоден /это ввод пользователя/  
   > недолог ,икигол од ен  
   > Нажмите любую клавишу для выхода...

* Не забывать обрабатывать все предсказуемые исключения.