Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

Экзаменационный контест

11 янв 2022, 18:52:14

старт: 23 июн 2021, 13:00:00 финиш: 23 июн 2021, 16:00:00

длительность: 03:00:00

начало: 23 июн 2021, 13:00:00

конец: 23 июн 2021, 16:00:00

Н. Построчное чтение

Ограничение времени	10 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Программист Петя уже заканчивает изучать язык программирования С# и на досуге он начал знакомиться с языком Python. Петя заметил, что для построчного чтения файла в Python достаточно передать в цикл по коллекции переменную, содержащую адаптер файлового потока. И теперь он просит вас помочь ему реализовать такой же функционал в языке С#.

Также Петя заметил, что на экране компьютера помещается только первые K символов строки, а остальные остаются невидимыми, поэтому он просит вас написать также метод, который позволит читать файл построчно и при этом выводить не более K символов строки.

В классе StringByStringReader необходимо реализовать два метода:

- public IEnumerator<string> GetEnumerator() проходящий по файлу и возвращающий по одной строке файла, название которого передано в конструктор класса.
- public IEnumerable<string> CutStrings(int length) проходящий по файлу и возвращающий не более length символов каждой строки файла, название которого передано в конструктор класса.

Пример 1

Ввод	Вывод
test.txt	a
3	aa
	aaa
	aaaa
	aaaaa
	a
	aa
	aaa
	aaa
	aaa
Пример 2	
Ввод	Вывод

Ввод	Вывод
test.txt	a
6	aa
	aaa
	aaaa
	aaaaa
	a
	aa
	aaa
	aaaa
	aaaaa

Примечания

В систему необходимо сдавать **один** файл StringByStringReader.cs.

Для чтения файла используйте "StreamReader", текст в файлах, которые хочет прочитать Петя может быть настолько большим, что сохранить его весь в памяти программы не удастся.

Набрать здесь Отправить файл 1 using System;
2 using System.Collections;
3 using System.Collections.Generic; 4 using System.IO; class StringByStringReader 6 7 8 9 private string filename; public StringByStringReader(string filename) 10 11 12 13 14 15 this.filename = filename; public IEnumerator<string> GetEnumerator() using (StreamReader sr = new StreamReader(filename)) 16 17 18 19 20 21 22 23 24 while (!sr.EndOfStream) string data = sr.ReadLine(); if (data != null && data != "")
 yield return data; 25 26 27 28 29 30 } } public IEnumerable<string> CutStrings(int length) 31 32 33 using (StreamReader sr = new StreamReader(filename)) while (!sr.EndOfStream) 34 35 string data = sr.ReadLine(); 36 if (data.Length > length)
 data = data.Remove(length); 38 Отправить Предыдущая Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»