

Потоки ввода/вывода. Работа со строками

- 1) Вырезать подстроку из строки начиная с первого вхождения символа(A) до, последнего вхождения символа(B).
- 2) Заменить все вхождения символа стоящего в позиции (3) на символ стоящий в позиции 0
- 3) В исходном файле находятся слова, каждое слово на новой строке. После запуска программы должно пройти считывание из файла, создание нового файла, который будет содержать в себе только полиндромы из исходного (написать метод на определение полиндрома)
- 4) Текстовый файл содержит текст. После запуска программы в другой файл должны записаться только те предложения в которых от 3-х до 5-ти слов. Если в предложении присутствует слово-палиндром, то не имеет значения какое кол-во слов в предложении, оно попадает в новый файл.

Пишем все в ООП стиле. Создаём класс TextFormatter в котором два статических метода:

1. Метод принимает строку и возвращает кол-во слов в строке.
2. Метод принимает строку и проверяет есть ли в строке слово-палиндром. Если есть возвращает true, если нет false

В main считываем файл. Разбиваем текст на предложения. Используя методы класса TextFormatter определяем подходит ли нам предложение. Если подходит добавляем его в новый файл.

- 5) Проверка на цензуру:

Создаёте 2 файла.

1 - й. Содержит исходный текст.

2 - й. Содержит слова недопустимые в тексте(black list). Структура файла определите сами, хотите каждое слово на новой строке, хотите через запятую разделяйте, ваша программа делаете как считаете нужным.

Задача: необходимо проверить проходит ли текст цензуру. Если в тексте не встретилось ни одного недопустимого слова, то выводите

сообщение о том что текст прошёл проверку на цензуру. Если нет, то выводите соответствующее сообщение, кол-во предложений не прошедших проверку и сами предложения подлежащие исправлению.

6) Сериализовать объект Автомобиль(Марка, скорость, цена). После сериализации произвести обратный процесс.