

# Домашнее задание №10

## Задача 1. Пары соседних символов

В файле .txt записаны символы. Необходимо разработать функцию, которая меняет местами пары соседних символов не обращая внимание на символы пробел. Если количество символов нечетно (пробелы не считаем), то последний символ не меняем. Результат записать в файл .txt.

Данные на входе: Строка из английских букв, пробелов и знаков препинания. Не более 1000 символов.

Данные на выходе: Строка из английских букв, пробелов и знаков препинания.

Пример №1

Данные на входе: Hello world!

Данные на выходе: eHllw orodl!

Пример №2

Данные на входе: abc def

Данные на выходе: bad cfe

## Задача 2. Удалить пробелы из текста

В файле .txt необходимо удалить все лишние пробелы (в начале предложения и сдвоенные пробелы). Для решения задачи разработать функцию. Результат записать в .txt.

Данные на входе: Строка из английских букв, знаков препинания и пробелов. Не более 1000 символов.

Данные на выходе: Строка из английских букв, знаков препинания и пробелов.

Пример

Данные на входе: Hello world!

Данные на выходе: Hello world!

## Задача 3. Изменить расширение

В файле .txt записан полный адрес файла (возможно, без расширения).  
Необходимо изменить его расширение на ".html" и записать результат в файл .txt.

Данные на входе:	Строка состоящая из символов: a-z, A-Z, 0-9, /
Данные на выходе:	Исходная строка с измененным расширением.

Пример №1

Данные на входе:	/DOC.TXT/qqq
Данные на выходе:	/DOC.TXT/qqq.html

Пример №2

Данные на входе:	/DOC.TXT/qqq.com
Данные на выходе:	/DOC.TXT/qqq.html

## Критерии проверки и формат сдачи работы:

### Критерии проверки:

Выполнено 1 задание – **удовлетворительно**

Выполнено 2 задания – **хорошо**

Выполнено 3 задания – **отлично**

### Формат сдачи домашнего задания:

Прислать ссылку на репозиторий с программой и скриншот ее успешной работы.