**Задание по теме Символьные строки**

1. Напишите программу, которая во введенной символьной строке заменяет все буквы «а» на буквы «б» и наоборот, как заглавные, так и строчные. При вводе строки **'абсАБС'** должен получиться результат **'басБАС'**.
2. Ввести символьную строку и проверить, является ли она *палиндромом* (палиндром читается одинаково в обоих направлениях, например, «казак»).
3. Ввести с клавиатуры в одну строку фамилию, имя и отчество, разделив их пробелом. Вывести фамилию и инициалы. Например, при вводе строки **'Иванов Петр Семёнович'** должно получиться **'П.С. Иванов’**.
4. В языке племени «тумба - юмба» запрещено ставить две гласные буквы подряд. Выведите все слова длины **K**, удовлетворяющие этому условию, и найдите их количество.

**Задания по теме Работа с файлами**

1. Напишите программу, которая находит среднее арифметическое всех чисел, записанных вфайле в столбик, и выводит результат в другой файл.
2. В файле записаны в столбик целые числа. Отсортировать их по возрастанию последней цифры и записать в другой файл.
3. В исходном файле записана речь подростка, в которой часто встречается слово-паразит «короче», например «*Мама, короче, мыла, короче, раму.*» Убрать из текста все слова-паразиты (должно остаться «*Мама мыла раму.*»).
4. В файле записаны данные о результатах сдачи экзамена. Каждая строка содержит фамилию, имя и количество баллов, разделенные пробелами:

**<Фамилия> <Имя> <Количество баллов>**

1. В той же задаче сократить имя до одной буквы и поставить перед фамилией:
   1. **В. Иванов**
   2. **П. Петров**