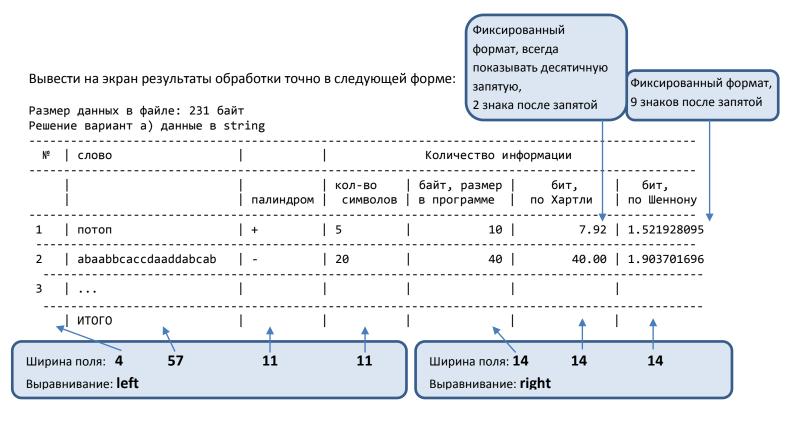
Лабораторная работа. 0 Повторение.

1. Средствами текстового редактора создать файл, разместить в нем построчно следующие данные:

топор
абракадабра
аbaabbcaccdaaddabcab
нажалкабаннабаклажан
лилипутсоманамоступилил
ротор
обороноспособность
котутащатуток
забулдыжничество
тетрагидропиранилциклопентилтетрагидропиридопиридиновые
водоворотоподобно
мамай
лёшанаполкеклопанашёл

В программе (приложение командной строки) прочитать данные из этого файла



Требования к программному коду:

- 1) Структурировать код, оформлять каждую подзадачу отдельным методом (проверку на палиндром, расчеты мер информации, вывод результатов)
- 2) В расчет мер информации мощность алфавита и частотность символов считать только по конкретной строке (учитывать только те символы, что в ней есть)

(*доп) Найти в Интернет-источниках данные о частотности символов (их вероятностей) русского алфавита в русскоязычном тексте. Разместить их в отдельном текстовом файле. Написать и протестировать функцию, рассчитывающую энтропию по Шеннону на основе этих вероятностей.