Лабораторна робота №5

(Тексти та файли)

***Текст задається у текстовому файлі, кирилиця не допускається.***

1. Вивести текст на екран, прибравши зайві пробіли та слова, які дублюються (однакові і стоять поруч), вирівнявши текст по лівому краю.
2. Вивести текст на екран, прибравши зайві пробіли та вирівнявши текст по лівому краю. Абзаци мають виділятися абзацним відступом.
3. Вивести текст на екран, вирівнявши його по ширині (шляхом дописування між словами пробілів)
4. В тексті зустрічаються числа від 0 до 999, але записані англійськими словами. Замінити їх на числа. Наприклад «… one hundred seventeen …» замінити на …117… Записати результуючий текст у інший файл.
5. Вилучити з тексту всі слова, які містять у собі паліндроми довжиною не менші за n. Записати результуючий текст у інший файл.
6. Вилучити з тексту всі слова, які задовольняють масці. Записати результуючий текст у інший файл.
7. Знайти у тексті всі пари дзеркальних слів (Наприклад, “abcde”, “edcba”) та вивести їх на екран.
8. У текстовому файлі зберігається послідовність довгих чисел, розділена знаками + та -. Вивести на екран результат виразу.
9. У бінарному файлі зберігається велика послідовність чисел. Вивести на екран середнє арифметичне всіх додатних елементів.
10. У бінарному файлі зберігається велика послідовність чисел. Вивести на екран середнє арифметичне добутків сусідніх чисел
11. У бінарному файлі зберігається n матриць розміром mxm. Вивести на екран їх добуток.
12. Записати всі слова, які є числами, з текстового у бінарний файл.
13. Вилучити з текстового файлу всі слова, яких немає у «словнику». Результат записати у інший файл.
14. (\*) Визначити контрольну суму бінарного файлу за алгоритмом MD5