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