

Файловий ввід-вивід

1. Для заданих **впорядкованих** числових файлів A та B написати програму знаходження **різниці** цих двох файлів (A\B) і записати результат у третій файл C.
2. Для заданих **впорядкованих** числових файлів f та g написати програму **злиття** цих двох файлів у впорядкований файл ff.
3. Для заданих **впорядкованих** числових файлів f та g написати програму **перетину** цих двох файлів у впорядкований файл ff.
4. Для заданих **невпорядкованих** числових файлів A та B написати програму знаходження **різниці** цих двох файлів (A\B) і записати результат у третій файл C.
5. Для заданих **невпорядкованих** числових файлів f та g написати програму **злиття** цих двох файлів у третій файл ff.
6. Для заданих **невпорядкованих** числових файлів f та g написати програму **перетину** цих двох файлів у третій файл ff.
7. Для многочлена $P(x) = a_0x^n + a_1x^{n-1} + \dots + a_{n-1}x + a_n$, коефіцієнти якого задані у файлі f, обчислити значення визначеного інтегралу $\int_{2.34}^{5.76} P(x) dx$.
8. Для многочлена $P(x) = a_0x^n + a_1x^{n-1} + \dots + a_{n-1}x + a_n$, коефіцієнти якого задані у файлі f, обчислити значення похідних $P'(2.34)$, $P'(7.2)$, $P'(5.3)$.
9. У заданому числовому файлі f з невідомим числом елементів встановити координати найбільшого та найменшого елементів.

Лінійні списки

1. Задано натуральне число N. Створити стек з його цифр та замінити цифри 0 на 1 і навпаки.
2. Задано натуральне число N. Створити стек з його цифр та підрахувати кількість різних цифр у його представленні.
3. Задано натуральне число N. Створити стек з його цифр та підрахувати суму цифр у його представленні.
4. Лінійний список, елементи в якому повторюються, представити у вигляді зв'язаного списку без повторення елементів.
5. Написати функцію сортування зв'язаного списку методом вибору мінімального елемента.
6. Написати функцію сортування зв'язаного списку методом вибору максимального елемента.
7. Написати функцію сортування зв'язаного списку методом вставки.
8. Написати функцію сортування зв'язаного списку методом Неймана.
9. Написати функцію сортування зв'язаного списку методом швидкого сортування поділом.