

Лабораторна робота №8

Тема: Блок-схеми алгоритмів.

Розробник: студентка Зеленець Олена, група КІТ-120а.

Перевірив: асистент Челак Віктор Володимирович.

Загальне завдання: розробка блок-схем для програм 7 лабораторної роботи:

1. Визначити, чи є ціле 6-значне число «щасливим» квитком («щасливий квиток» - це квиток, у якому сума першої половини чисел номера дорівнює сумі другої половини).

2. У заданому тексті знайти кількість слів за умови, що між словами може бути будь яка кількість пропусків.

3. Реалізувати функцію, що визначає, скільки серед заданої послідовності чисел таких пар, у котрих перше число менше наступного, використовуючи функцію з варіативною кількістю аргументів.

Опис програми 1:

Основним завданням даних блок схем показати алгоритм головної функції та нашої оголошеної функції під назвою `int calculate`. Блок-схеми показує алгоритми дій при визначених умовах які дозволяють спочатку відокремити перші та останні 3 цифри нашого 6-значного числа, порівняти суми цих чисел та, власне, визначити результат: чи є це число «щасливим квитком» чи ні. (рис. 1)

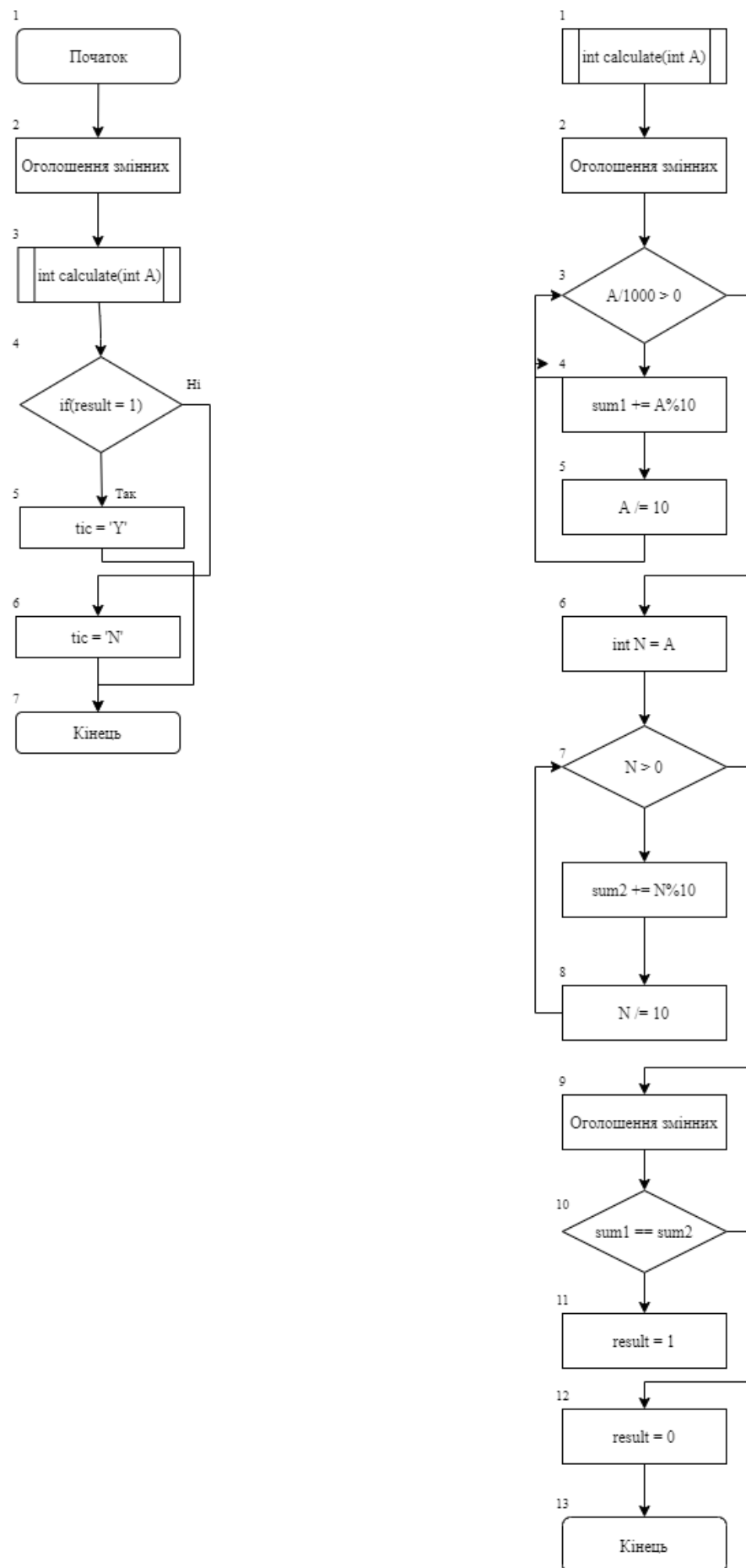


Рисунок 1 — Блок-схема програми 1

Опис програми 2:

Перша блок-схема – це опис головної функції, оголошення функції Count_word. Друга блок-схема – алгоритм дій викликаної функції для пошуку і підрахунку слів у заданому тексті. (рис. 2)

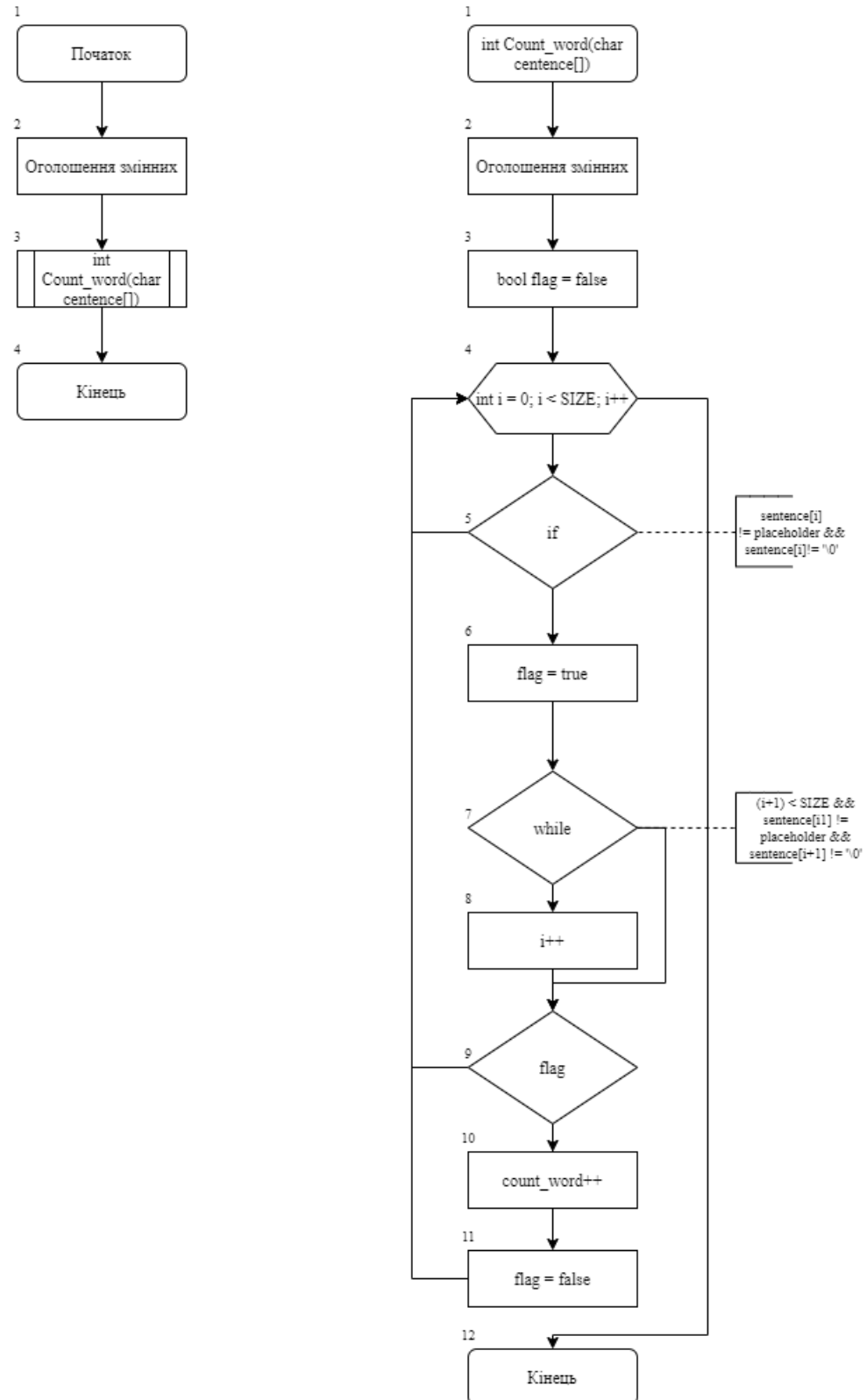


Рисунок 2 — Блок-схема програми 2

Опис програми 3:

Перша блок-схема – опис головної функції, оголошення функції variable. Друга блок-схема – алгоритм дій викликаної варіативної функції, яка дозволить визначити скільки серед заданої послідовності чисел таких пар, у котрих перше число менше наступного. (рис. 3)

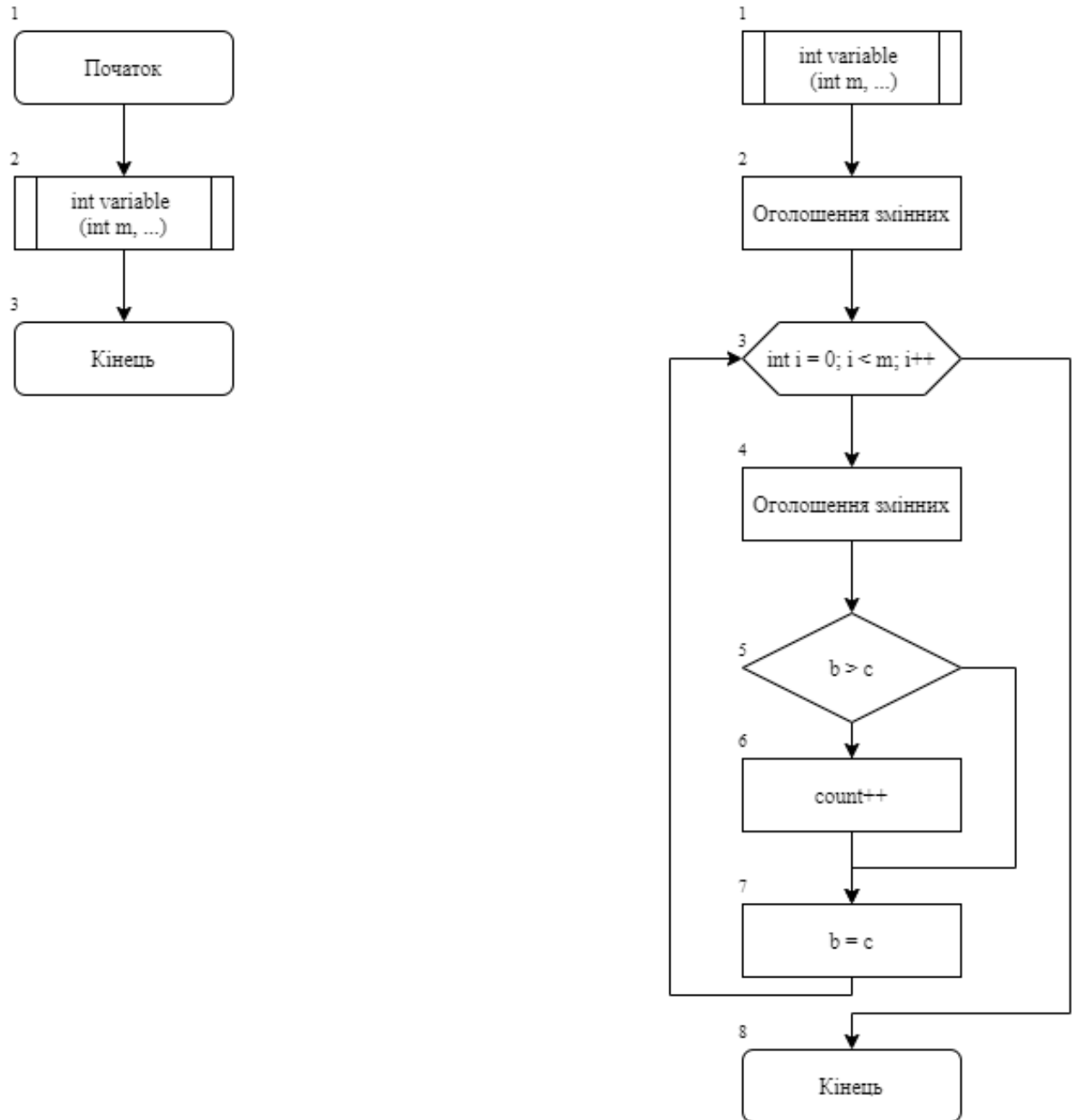


Рисунок 5 — Блок-схема програми 3

Висновок:

Для виконання лабораторної роботи ми навчились створювати та реалізовувати блок-схеми алгоритмів функцій.