

## Лабораторна робота № 8. Вступ до блок-схем алгоритмів

### 1. Вимоги

**1.1 Розробник:** Студент групи КІТ-120а Лисенко Микола Валерійович;

**1.2 Перевірив:** Асистент Челак Віктор Володимирович;

**1.3 Загальне завдання:** Для кожної розробленої функції зробити схему алгоритмів згідно з ГОСТ.

### 2. Хід роботи

**2.1** За допомогою сервісу draw.io до кожної функції розробленої у попередній роботі було зроблено схему алгоритмів згідно з ГОСТ.

**2.2** Схеми алгоритмів, як окремі файли, було збережено у форматі *.png*.

**2.3** Звіт було оновлено згідно з вимогами до оформлення лабораторних робіт стосовно включення схем алгоритмів.

### 3. Опис коду lab05\_01.

#### 3.1 Головна функція main()

Схема алгоритму подана на рисунку 1.

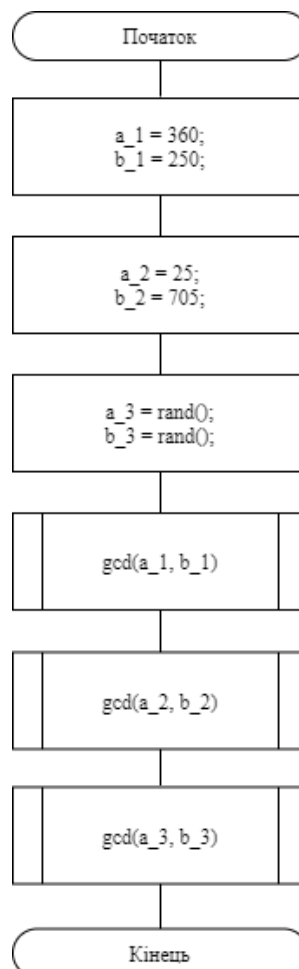


Рисунок 1 – Схема алгоритму головної функції main().

### 3.2 Функція gcd()

Визначення найбільшого спільного дільника двох чисел. Схема алгоритму зображена на рисунку 2.

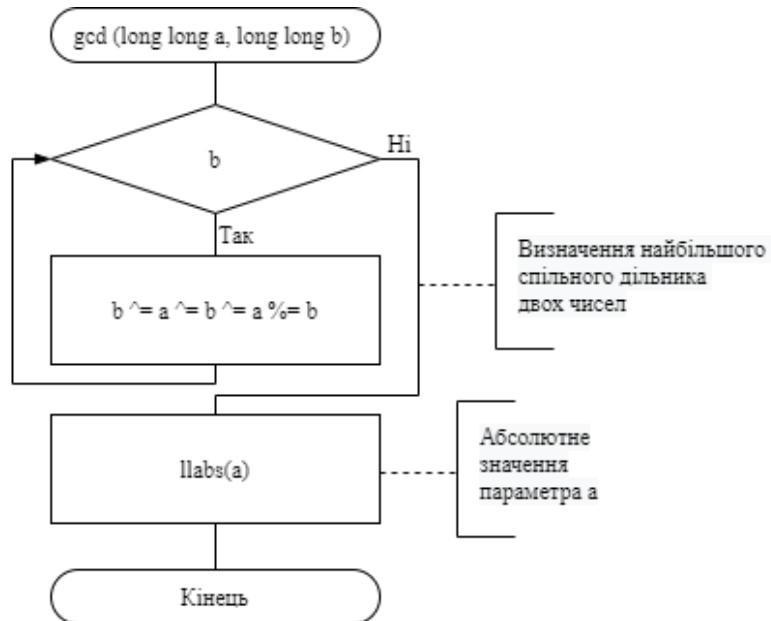


Рисунок 2 – Схема алгоритму функції gcd().

## 4. Опис коду lab06\_04.c

### 4.1 Головна функція main()

Схема алгоритму подана на рисунку 3.

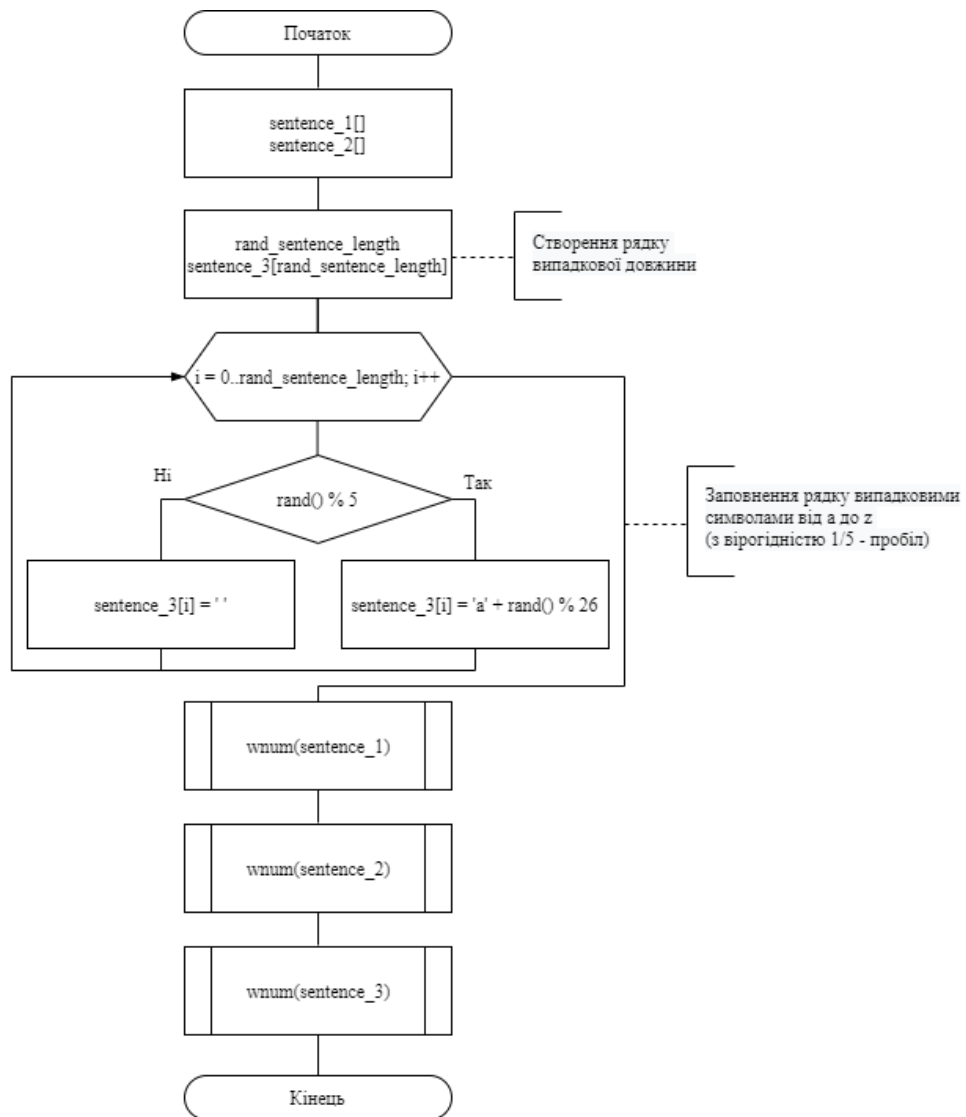


Рисунок 3 – Схема алгоритму головної функції main().

## 4.2 Функція wnum()

Визначає кількість слів, розділених пробілами у заданому рядку. Схема алгоритму на рисунку 4.

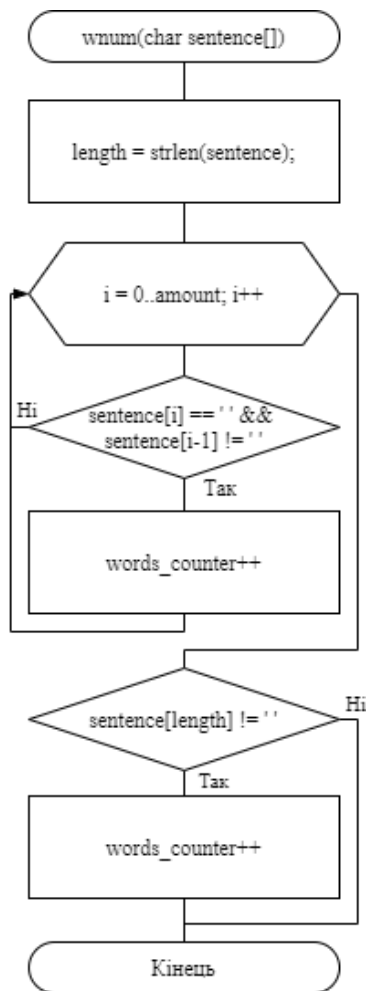


Рисунок 4 – Схема алгоритму функції wnum().

## 5. Опис коду lab07\_01.c

### 5.1 Головна функція main()

Схема алгоритму подана на рисунку 5.

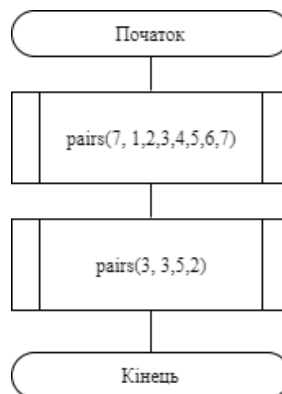


Рисунок 5 – Схема алгоритму головної функції main().

### 5.2 Функція pairs()

Визначає кількість слів, розділених пробілами у заданому рядку. Схема алгоритму на рисунку 6.

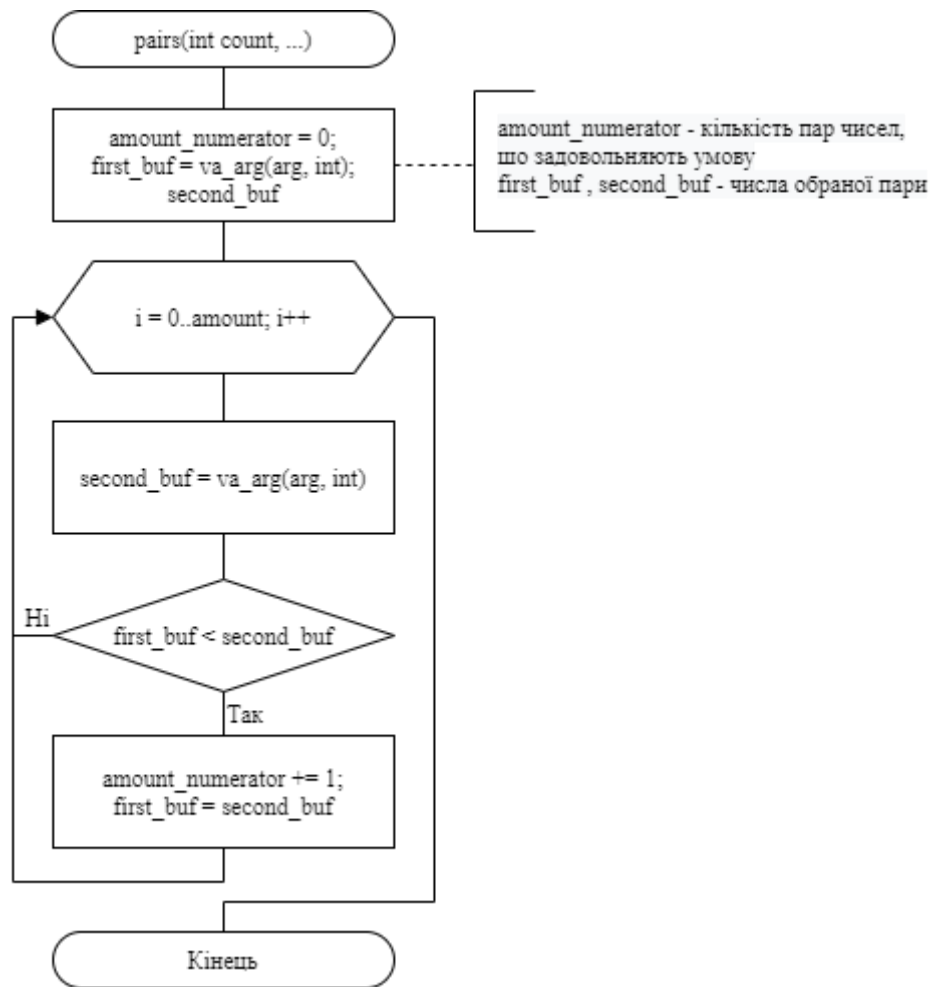


Рисунок 6 – Схема алгоритму функції pairs().

### 3. Висновки

При виконанні даної лабораторної роботи було набуто практичного досвіду розробки схем алгоритмів.