

Міністерство освіти і науки України  
Донецький національний університет імені Василя Стуса Факультет  
інформаційних і прикладних технологій

Кафедра інформаційних технологій

## **ЗВІТ**

з лабораторної роботи № 6

з дисципліни «Основи програмування»

на тему:

«Обробка рядків у мові Python»

Виконав: студент гр. Б25\_д/F3

Кручиківський Ю.О.

Перевірив: доц. Бабаков Р. М.

Вінниця – 2025

## Завдання 1.

7	видалити усі голосні літери;
---	------------------------------

Лістинг до завдання 1.

```
while True:
    try:
        text = input("Введіть текст довжиною не менше 100 символів: ")

        if len(text) < 100:
            raise ValueError("Введено неправильний текст")

        break

    except ValueError as error:
        print(error)

def is_vowel(char: str):  # створимо ф-цію для перевірки на голосну
    # літеру
    return char.lower() in set("аєїїօօյյ")  # перевіримо чи належить
    # символ множині голосних букв

text_not_vowel = ""  # ініціалізуємо змінну для запису форматованого
# тексту
for char in text:  # створимо цикл
    if not is_vowel(char):  # перевірка на голосну літеру
        text_not_vowel += char  # в випадку успіху додаємо символ

print("Заданий текст без голосних літер: ")
print(text_not_vowel)
```

Результат виконання програми 1.

Введіть текст довжиною не менше 100 символів: Під час лабораторної роботи студент повинен виконати два завдання, кожне з яких оцінюється від 0 до 5 балів залежно від якості виконання (правильності алгоритму, наявності помилок тощо).

Заданий текст без голосних літер:

Під час лабратрн рбт стднт пвнн вкнат два завданн, кжн з кх цнтьс вд 0 д 5 балв залжн вд кст вкнанн (правльност алгртм, навнст пмлк тщ).

Блок-схема до програми 1.

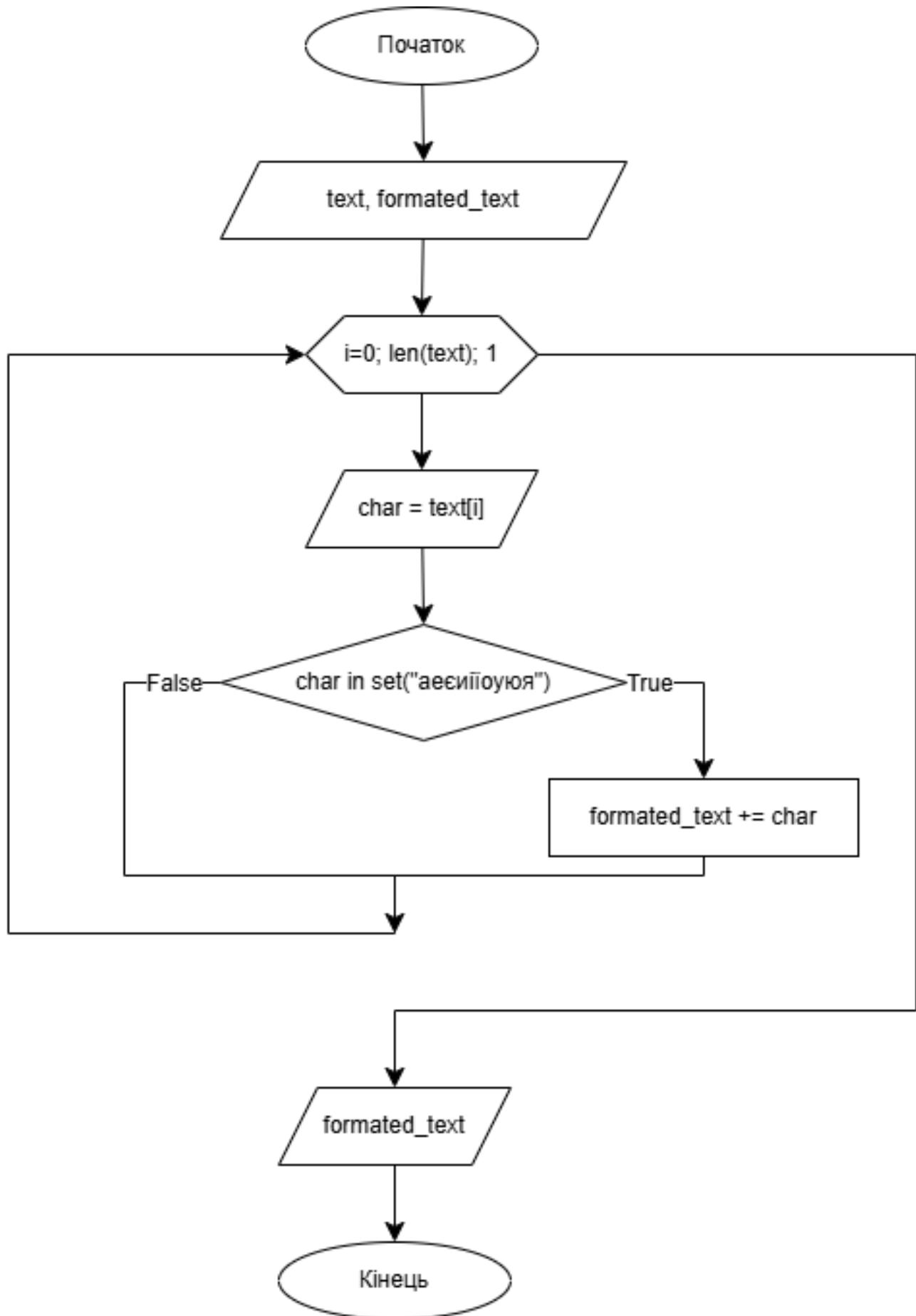


Рисунок 1 – блок-схема до завдання 1

## Завдання 2.

7	знайти кількість слів, що складаються рівно з K літер (K задається)
---	---

Лістинг до завдання 2.

```
while True:
    try:
        text = input("Введіть текст довжиною не менше 100 символів: ")
        K = int(input("Введіть ціле число K: "))

        if len(text) < 100:
            raise ValueError("Введено неправильний текст")

        break

    except ValueError as error:
        print(error)

count = 0 # ініціалізуємо змінну лічильник
for i in text.split(" "): # створимо цикл для перебору слів у тексті
    if len(i) == K: # перевіримо чи довжина слова == K
        count += 1 # додамо 1 до лічильника у випадку успіху

print("Кількість слів довжина яких == {}: ".format(K))
print(count)
```

Результат виконання програми 2.

```
Введіть текст довжиною не менше 100 символів: Під час лабораторної роботи
студент повинен виконати два завдання, кожне з яких оцінюється від 0 до 5
балів залежно від якості виконання (правильності алгоритму, наявності
помилок тощо).
Введіть ціле число K: 5
Кількість слів довжина яких == 5:
```

Блок-схема до програми 2:

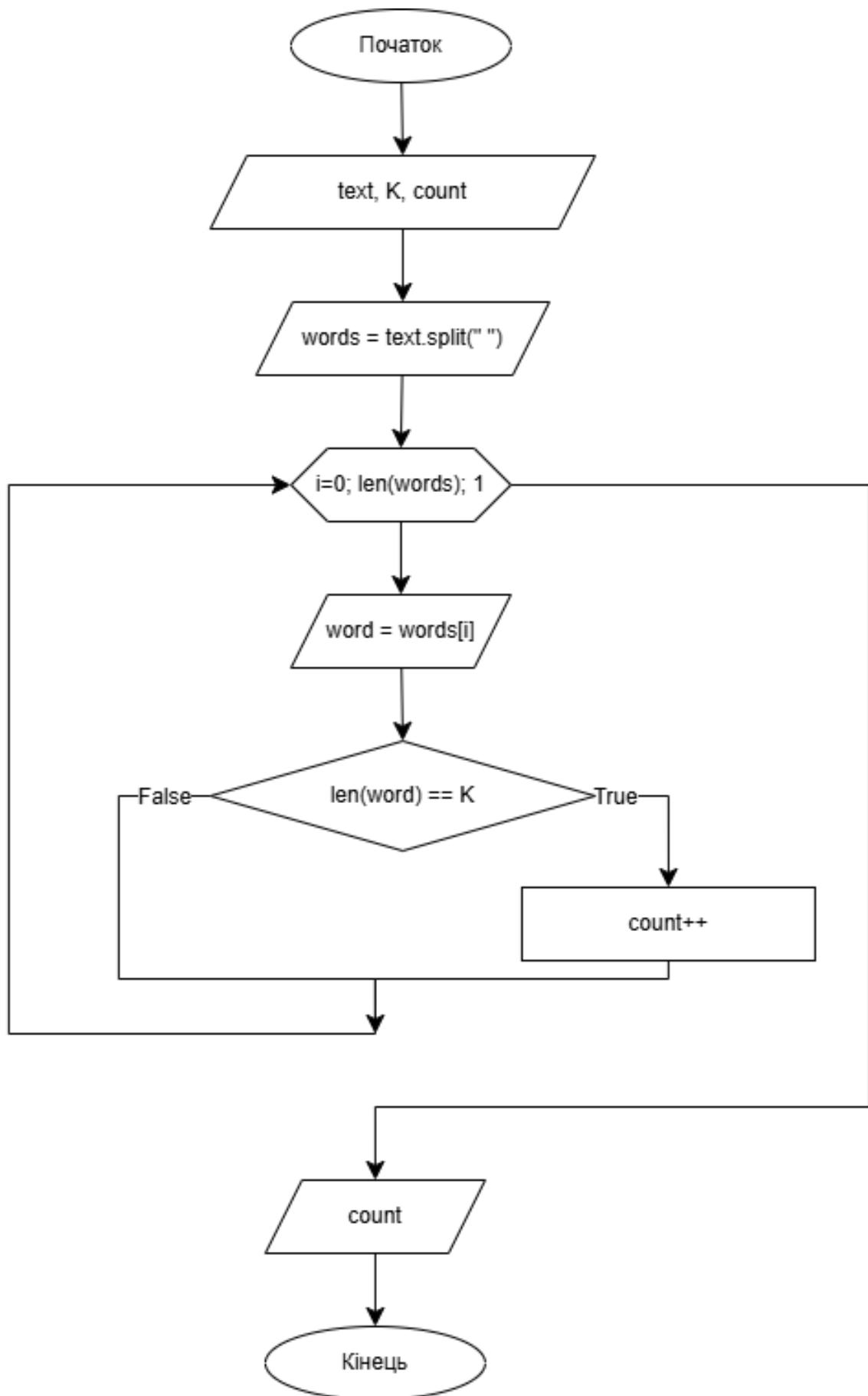


Рисунок 2 - .блок схема до програми 2

Висновок: в ході виконання лабораторної роботи 5 було пророблено величезний обсяг роботи для опанування роботи з текстовими змінними в мові програмування python.