МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №3**

з дисципліни «Програмування мовою Python»

на тему «Робота з рядками. Частина 1»

Виконав студент групи КН-32

Ярош Я.О.

Перевірила Парфененко Ю.В.

Варіант 7

Суми 2024

**Завдання 1**

1. **Постановка задачі**

Присвойте змінній довільний рядок в та отримайте з неї наступні зрізи, якщо довжина слова достатня для виконання операції зрізу.

Отримати послідовність символів від 6-го символа з кінця і до 2-го символа з кінця (2-й символ з кінця не включається)

1. **Текст програми**

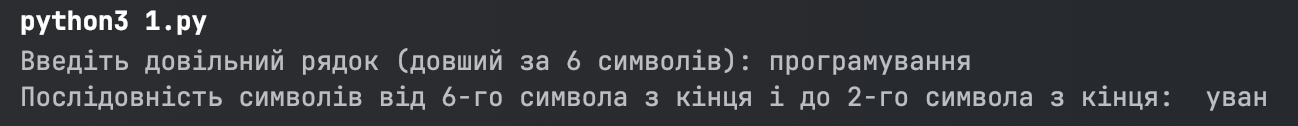
s = str(input("Введіть довільний рядок (довший за 6 символів): "))

while len(s) < 6:

s = str(input("Введіть ще раз слово, так як воно менше 6 символів: "))

print("Послідовність символів від 6-го символа з кінця і до 2-го символа з кінця: ", s[-6:-2])

1. **Приклад роботи програми**

****

**Завдання 2**

1. **Постановка задачі**

Задано два слова. Скласти програму, яка визначає і виводить ті літери слів, які зустрічаються в обох словах тільки один раз.

1. **Текст програми**

word1 = str(input("Введіть перше слово: "))

word2 = str(input("Введіть друге слово: "))

letters = []

for letter in word1:

if word1.count(letter) == 1 and word2.count(letter) == 1:

letters.append(letter)

print("Літери, які зустрічаються в обох словах тільки один раз: ", letters)

1. **Приклад роботи програми**

A black background with white text

Description automatically generated

**Завдання 3**

1. **Постановка задачі**

Задано речення. Скласти програму, яка визначає і виводить на екран слова, які містять хоча б одну літеру «о».

1. **Текст програми**

sentence = str(input("Введіть речення: "))

words = sentence.split()

words\_o = []

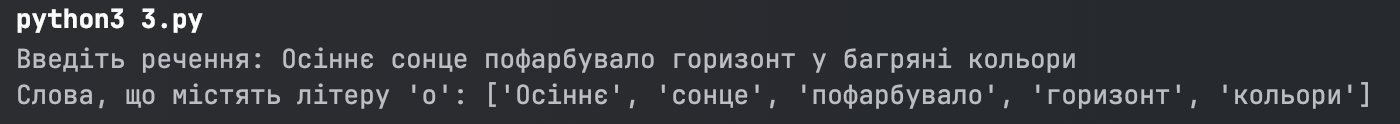
for word in words:

if word.lower().count("о") >= 1:

words\_o.append(word)

print("Слова, що містять літеру 'о':", words\_o)

1. **Приклад роботи програми**



**Github**

[Посилання](https://github.com/xxehwuq/sumdu/tree/main/2%20%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%8E%20Python/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%20%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%20%E2%84%963)