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»

Виконав студент групи КНз-31с

Коноз Р.В.

Перевірила Парфененко Ю.В.

Варіант 3

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 12-го символа по 15-й (15-й символ не включається).

1. **Текст програми**

*def* main():  
 test="Hello, World! I am Ruslan"  
 print(test[12:15])  
  
  
*if* \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 main()

1. **Приклад роботи програми**

**A black background with white text

Description automatically generated**

**Завдання 2**

1. **Постановка задачі**

Задано слово, в якому є дві і більше однакові літери. Скласти програму, яка їх визначає і виводить на екран.

1. **Текст програми**

*def* find\_duplicates(*word*):  
 word = *word*.lower()  
 duplicate\_letters = {}  
  
 *for* letter *in* set(*word*):  
 *if word*.count(letter) > 1:  
 duplicate\_letters[letter]=*word*.count(letter)  
  
 *for* l, n *in* duplicate\_letters.items():  
 print(f"{l} - {n}")  
  
*def* main():  
 test="Antananarivo"  
  
 find\_duplicates(test)  
  
  
*if* \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 main()

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 кількість слів, які розпочинаються з літери «н».

1. **Текст програми**

*def* find\_words(*sentence*, *letter*):  
 arr = *sentence*.lower().split()  
  
 *for* word *in* arr:  
 *if* word[0] == *letter*.lower():  
 print(word)  
  
*def* main():  
 test = "Програмування - це не лише мистецтво створення нового коду, який необхідно налагоджувати."  
 letter = "Н"  
 find\_words(test, letter)  
  
  
*if* \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 main()

1. **Приклад роботи програми**

A black screen with white text

Description automatically generated