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 КН-35

Авдасьов В.Д.

Перевірила Парфененко Ю.В.

Варіант 1

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.

**Операція:** Отримати послідовність символів від початку і до кінця**.**

1. **Текст програми**

s = "Будь-який рядок"

slice\_result = ' '.join(s)

print(slice\_result)

1. **Приклад роботи програми**

**Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, ряд

Автоматично згенерований опис**

**Завдання 2**

1. **Постановка задачі**

Задано слово, в якому є дві і більше однакові літери. Скласти програму, яка визначає і виводить на екран найбільшу кількість однакових символів, розташованих підряд.

1. **Текст програми**

def max\_consecutive\_chars(word):

max\_count = current\_count = 1

for i in range(1, len(word)):

if word[i] == word[i - 1]:

current\_count += 1

else:

current\_count = 1

max\_count = max(max\_count, current\_count)

return max\_count

word = str(input("Введіть слово: "))

result = max\_consecutive\_chars(word)

print(f"Найбільша кількість однакових символів підряд: {result}")

1. **Приклад роботи програми**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, ряд

Автоматично згенерований опис

**Завдання 3**

1. **Постановка задачі**

Задано речення. Скласти програму, яка визначає і виводить на екран речення, в якому перше та останнє слова змінено місцями.

1. **Текст програми**

def swap\_first\_last(sentence):

words = sentence.split()

if len(words) == 1:

print("Речення містить тільки одне слово. Зміна не потрібна.")

return

words[0], words[-1] = words[-1], words[0]

swapped\_sentence = ' '.join(words)

print(swapped\_sentence)

input\_sentence = input("Введіть речення: ")

swap\_first\_last(input\_sentence)

1. **Приклад роботи програми**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, ряд

Автоматично згенерований опис

Github: https://github.com/asdaun/py\_labs