**Завдання 3.** Здійснити арифметичні операції зі стрічкою *msg.*

*Програма*:

msg='Hello'

user='Julie Grechukh'

msg2='Hey! '

num=3

print msg+','+' '+msg+','+' '+user+'!'

print msg2\*num

*Результат*:

Hello, Hello, Julie Grechukh!

Hey! Hey! Hey!

**Завдання 7.** Використовуючи зрізи видаліть афікси у наступних словоформах: dish-es, run-ning, nation-ality, un-do, pre-heat.

*Програма*:

dishes='dishes'

running='running'

nationality='nationality'

undo='undo'

preheat='preheat'

print dishes[:4]

print running[:3]

print nationality[:6]

print undo[2:4]

print preheat[3:8]

*Результат:*  
dish

run

nation

do

heat

**Завдання 10:** Поясніть результат виконання msg[::-1].

Приклад 1.

*Програма*:

msg='dishes'

print msg[::-1]

*Результат*:

Sehsid

Індекси можуть бути опущені –тоді це індексом є початок або кінець рядка. Третє число в дужках це крок, відповідно в даному випадку виводиться кожен символ. ‘-’ означає, що символи будуть виводитись починаючи з кінця рядка.

**Завдання 13.** Представити прізвище, ім’я та по батькові як список стрічок. Використовуючи метод .reverse() та зріз [::-1] змінити стрічку. Результати пояснити.

*Програма*:

name = ['Julie', 'Grechukh', 'Andriivna']

name.reverse()

print name

print name[::-1]

*Результат*:

['Andriivna', 'Grechukh', 'Julie']

['Julie', 'Grechukh', 'Andriivna']

Метод .reverse() та зріз [::-1] працюють однаково для списків. Зріз працює для списків так само, як і для стрічок, оскільки до елементів списку можна так само доступатися за індексом, як і до елементів стрічок. Метод .reverse() не застосовується для стрічок.

**Завдання 16**. Створити змінну words яка містить список слів. Дослідіть операції words.sort() і sorted(words).

*Програма*:

words =['color','worldhello', 'world']

words.sort()

print words

words=['do', 'your', 'best']

print sorted(words)

*Результат*:

['color', 'world', 'worldhello']

['best', 'do', 'your']

Різниця між методами в тому, що перший змінює порядок елементів у списку, записуючи у нього результат сортування, а другий дозволяє розсортувати елементи тимчасово, при цьому якщо вивести після цього список, він не зміниться.

**Завдання 21.** Напишіть програму, яка створить стрічку в якій будуть записані другі символи всіх слів з стрічки *silly*.

*Програма*:

silly='newly formed bland ideas are inexpressible in an infuriating way'

silly=silly.split( )

print silly

str=''

for word in silly:

str=str+word[1]

print str

*Результат*:

['newly', 'formed', 'bland', 'ideas', 'are', 'inexpressible', 'in', 'an', 'infuriating', 'way']

eoldrnnnna

**Завдання 24.** Використайте функцію index() наступним чином ’inexpressible’.index(’e’). Що станеться якщо виконати ’inexpressible’.index(’re’)

Програма

str='inexpressible'

print str.index('e')

print str.index('re')

*Результат*:

2

5

Програма шукає комбінацію символів і виводить індекс першого символа з комбінації. Якщо комбінації не знайдено, виведеться повідомлення про помилку.