

**1** Визначити, чи є введений з клавіатури символ латинською літерою (великою або маленькою), цифрою або ні тим ні іншим.

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left is a code editor window titled "11\_1.py" with Python 3.7.9 syntax highlighting. It contains a script that checks if input is lowercase, uppercase, or a digit. To its right is a Python Shell window showing the execution of the script. Below these is a calendar for November 2020, with the date 4 highlighted. The taskbar at the bottom shows various pinned icons.

```

11_1.py - C:/Users/ACER/Desktop/np11/11_1.py (3.7.9)
File Edit Format Run Options Window Help
inp = input('Рядок > ')
if inp.islower() and (ord(inp) in range(ord('a'),ord('z')+1)):
    print('Нижній перістр')
elif inp.isupper() and (ord(inp) in range(ord('A'),ord('Z')+1)):
    print('Верхній перістр')
elif inp.isdigit():
    print('Число')
else:
    print('Ні та мі ім'я')

Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:13c947fcd7, Aug 17 2020, 16:30:00) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
==== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/np11/11_1.py =====
Рядок -> а
Нижній перістр
>>>
==== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/np11/11_1.py =====
Рядок -> А
Верхній перістр
>>>
==== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/np11/11_1.py =====
Рядок -> 2
Число
>>>
==== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/np11/11_1.py =====
Рядок -> п
Ні та мі ім'я
>>>

```

**2** Скласти програму підрахунку загального числа входжень символів основних арифметичних операцій ('+', '-', '\*', '/') у рядок, який ввести з клавіатури в діалоговому режимі.

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left is a code editor window titled "11\_2.py" with Python 3.7.9 syntax highlighting. It contains a script that counts occurrences of operators in a string. To its right is a Python Shell window showing the execution of the script. Below these is a calendar for November 2020, with the date 4 highlighted. The taskbar at the bottom shows various pinned icons.

```

11_2.py - C:/Users/ACER/Desktop/np11/11_2.py (3.7.9)
File Edit Format Run Options Window Help
ar = '+,-,*,/}'
inp = input('Рядок > ')
v = 0
for i in inp:
    if i in ar: v += 1
print('Кількість входжень:',v)

Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:13c947fcd7, Aug 17 2020, 16:30:00) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
==== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/np11/11_2.py =====
Рядок -> Текст * текст - текст + текст / текст
Кількість входжень: 4
>>>
==== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/np11/11_2.py =====
Рядок -> //**+
Кількість входжень: 5
>>>

```

**3** Задано рядок «У майбутньому роль Інтернету в нашому житті буде тільки зростати, наближаючи нас до створення віртуальної реальності». Знайти: - довжину рядка, - кількість слів, - на базі заданого рядка створити новий «Інтернет зростатиме щодня, наближаючи мене до віртуального світу» (використовуючи зразки потрібних частин рядка та операцію додавання)

```
1_3.py - C:/Users/ACER/Desktop/np11/1_3.py (3.7.9)
File Edit Format Run Options Window Help
string = 'У майбутньому роль Інтернету в нашому житті буде тільки зростати, наближаючи нас до створення віртуальної реальності'
print('Довжина ->',len(string)+1)
print('Кількість слів ->',len(string.split())+1)
string2 = string[19:27] + ' ' + string[56:64] + string[2:3] + string[22:23] + ' ' + chr(ord(string[33:34])+1) + string[34:35]
print(string2)

Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:911c94747d, Aug 17 2020, 16:30:00) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
Довжина -> 118
Кількість слів -> 17
Інтернет зростатиме щодня, наближаючи мене до віртуального світу
>>>
```

**4** Ввести з клавіатури довільний рядок. Перевірити, чи є даний рядок симетричним.

```
11_4.py - C:/Users/ACER/Desktop/np11/11_4.py (3.7.9)
File Edit Format Run Options Window Help
a = input('Рядок -> ')
n = len(a)
if n%2: mid = n//2 + 1
else: mid = n//2
if a[mid:] == a[:mid][::-1]:
    print('Симетричний')
else:
    print('Несиметричний')

Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:911c94747d, Aug 17 2020, 16:30:00) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
Рядок -> текст
Несиметричний
>>>
Рядок -> текст
Симетричний
>>>
```

**5** Введіть з клавіатури рядок в який входять тільки цифри та літери. Визначити, чи правда, що сума числових значень цифр, які входять у рядок, дорівнює довжині тексту

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left is a code editor window titled "11\_5.py - C:/Users/ACER/Desktop/np11/11\_5.py (3.7.9)". It contains the following Python code:a = input('Рядок -> ')
if len(a) == sum([int(s) for s in list(a) if s.isdigit()]):
 print('Сума числових значень цифр дорівнює довжині тексту')
else:
 print('Сума числових значень цифр не дорівнює довжині тексту')On the right is a terminal window titled "Python 3.7.9 Shell". It shows the script being run and its output:Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:13c94747c7, Aug 17 2020, 16:30:00) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/np11/11\_5.py =====
Рядок -> привіт7
Сума числових значень цифр дорівнює довжині тексту
=====
===== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/np11/11\_5.py =====
Рядок -> будь4
Сума числових значень цифр не дорівнює довжині тексту
>>>A small calendar window is also visible in the background, showing November 2020.

**6** Знайти в рядку зазначений підрядок і замінити його на новий. Рядок, її підрядок для заміни та новий підрядок вводить користувач з клавіатури в режимі діалогу

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left is a code editor window titled "11\_6.py - C:/Users/ACER/Desktop/np11/11\_6.py (3.7.9)". It contains the following Python code:a = input('Рядок -> ')
b = input('Старий підрядок -> ')
c = input('Новий підрядок -> ')

print(a.replace(b,c))On the right is a terminal window titled "Python 3.7.9 Shell". It shows the script being run and its output:Python 3.7.9 (tags/v3.7.9:13c94747c7, Aug 17 2020, 16:30:00) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/np11/11\_6.py =====
Рядок -> Привіт, світ!
Старий підрядок -> світ
Новий підрядок -> другоже
Привіт, другоже!A small calendar window is also visible in the background, showing November 2020.