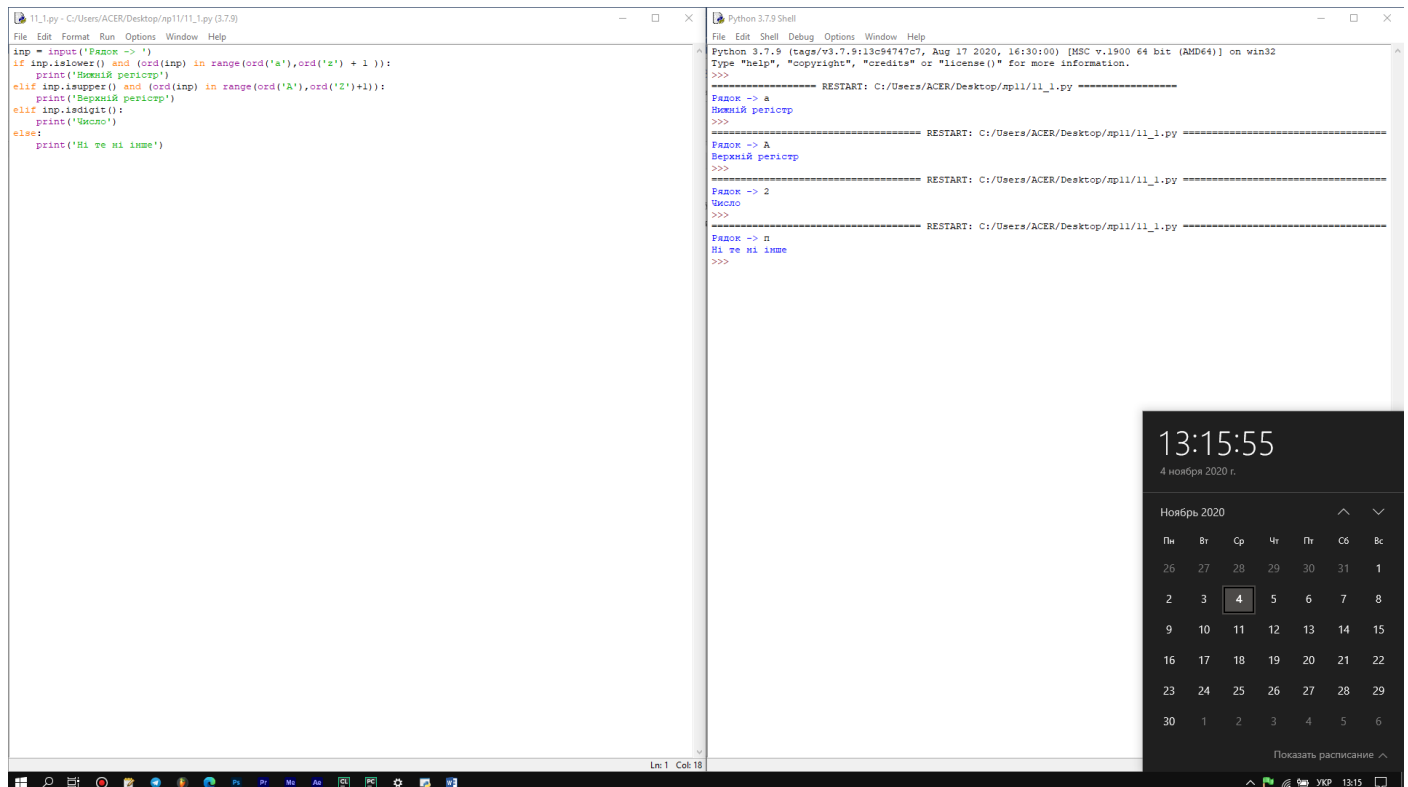


1 Визначити, чи є введений з клавіатури символ латинською літерою (великою або маленькою), цифрою або ні тим ні іншим.

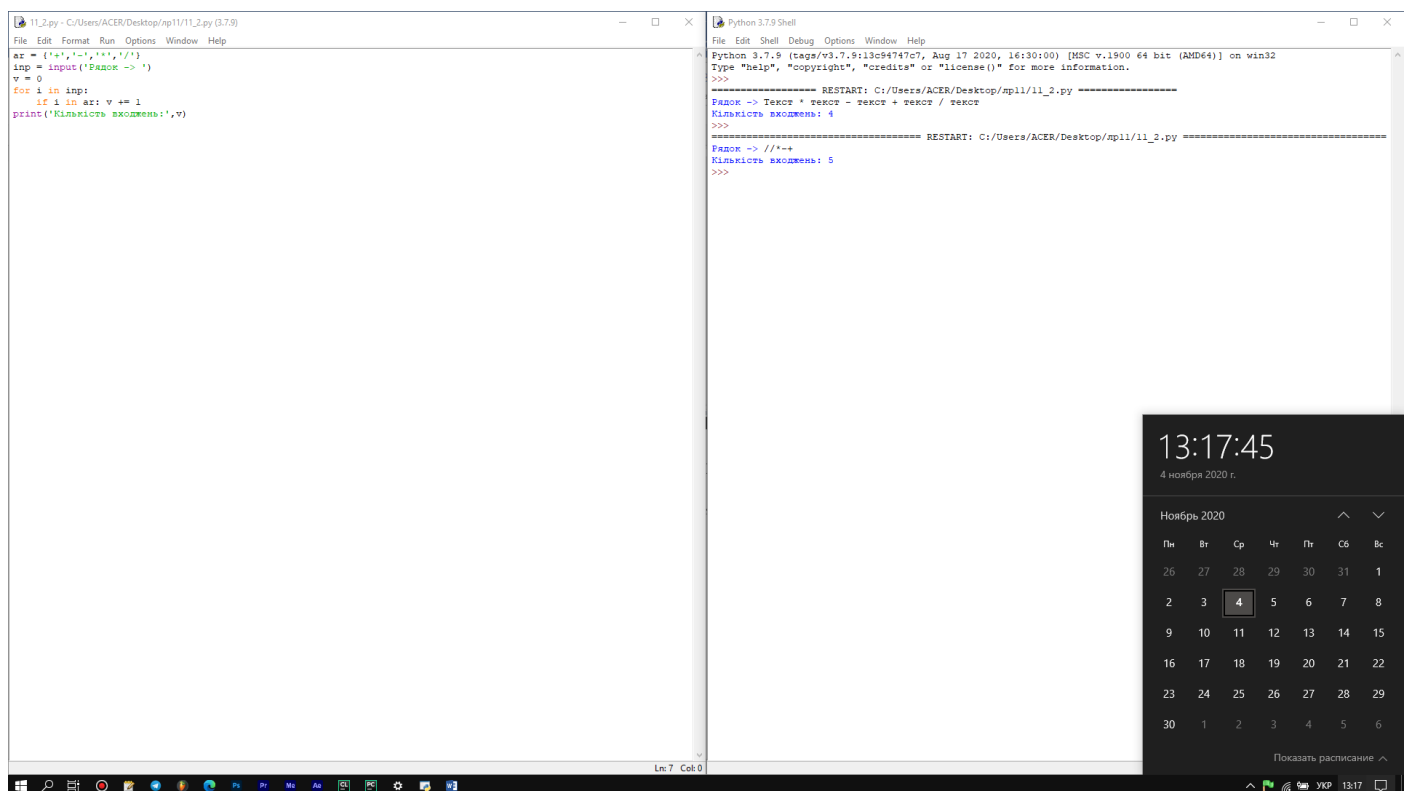


```
11_1.py - C:/Users/ACER/Desktop/npl1/11_1.py (3.7.9)
File Edit Format Run Options Window Help
inp = input('Рядок -> ')
if inp.islower() and (ord(inp) in range(ord('a'),ord('z') + 1 )):
    print('Вижий період')
elif inp.isupper() and (ord(inp) in range(ord('A'),ord('Z')+1)):
    print('Верхній період')
elif inp.isdigit():
    print('Цифра')
else:
    print('Ні те ні інше')
```

```
Python 3.7.9 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
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/npl1/11_1.py =====
Рядок -> а
Вижий період
>>>
===== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/npl1/11_1.py =====
Рядок -> А
Верхній період
>>>
===== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/npl1/11_1.py =====
Рядок -> 2
Цифра
>>>
===== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/npl1/11_1.py =====
Рядок -> п
Ні те ні інше
>>>
```

Ln: 1 Col: 18

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

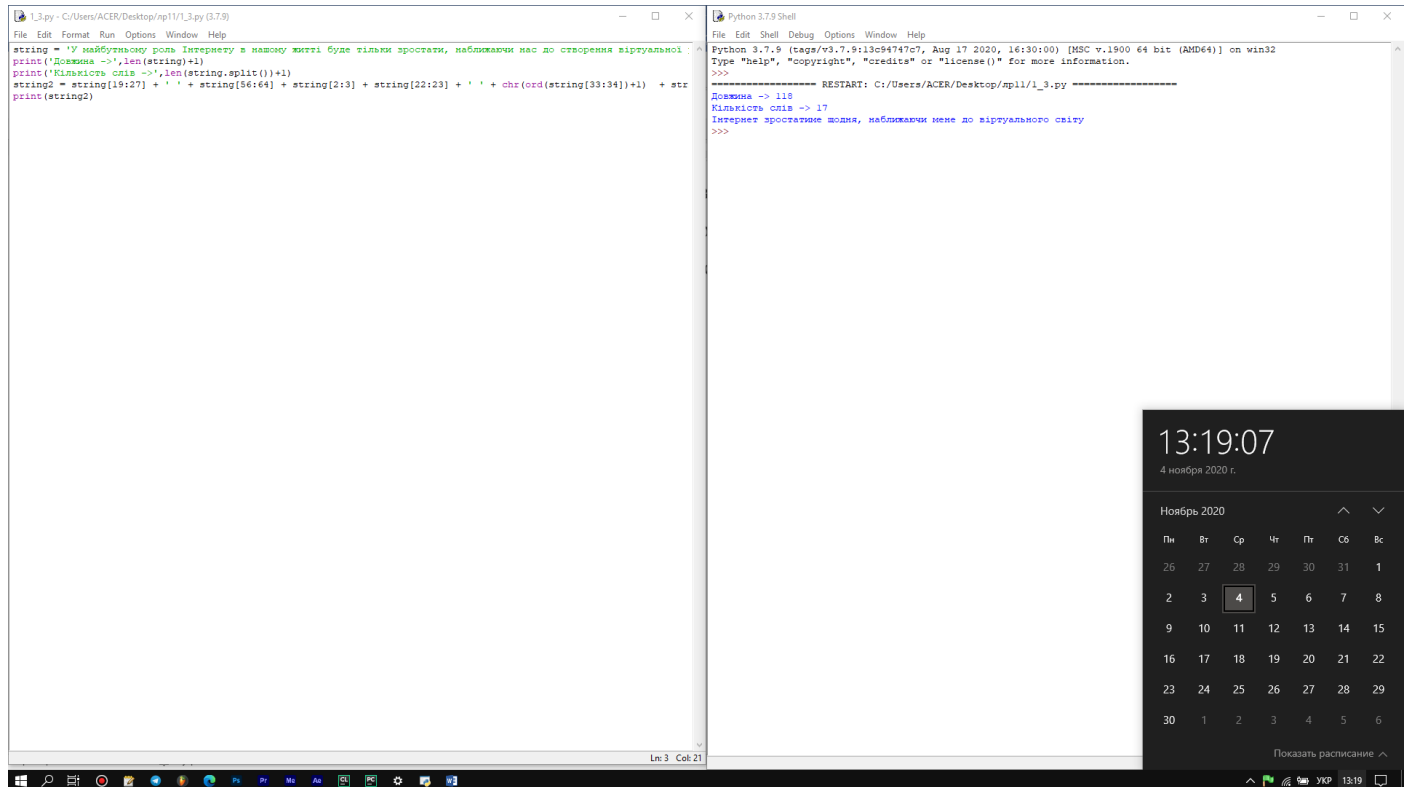


```
11_2.py - C:/Users/ACER/Desktop/npl1/11_2.py (3.7.9)
File Edit Format Run Options Window Help
sz = ('+', '-', '*', '/')
inp = input('Рядок -> ')
v = 0
for i in inp:
    if i in sz: v += 1
print('Кількість входжень:',v)
```

```
Python 3.7.9 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
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/npl1/11_2.py =====
Рядок -> Текст * текст - текст + текст / текст
Кількість входжень: 4
>>>
===== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/npl1/11_2.py =====
Рядок -> //'+-+
Кількість входжень: 5
>>>
```

Ln: 7 Col: 0

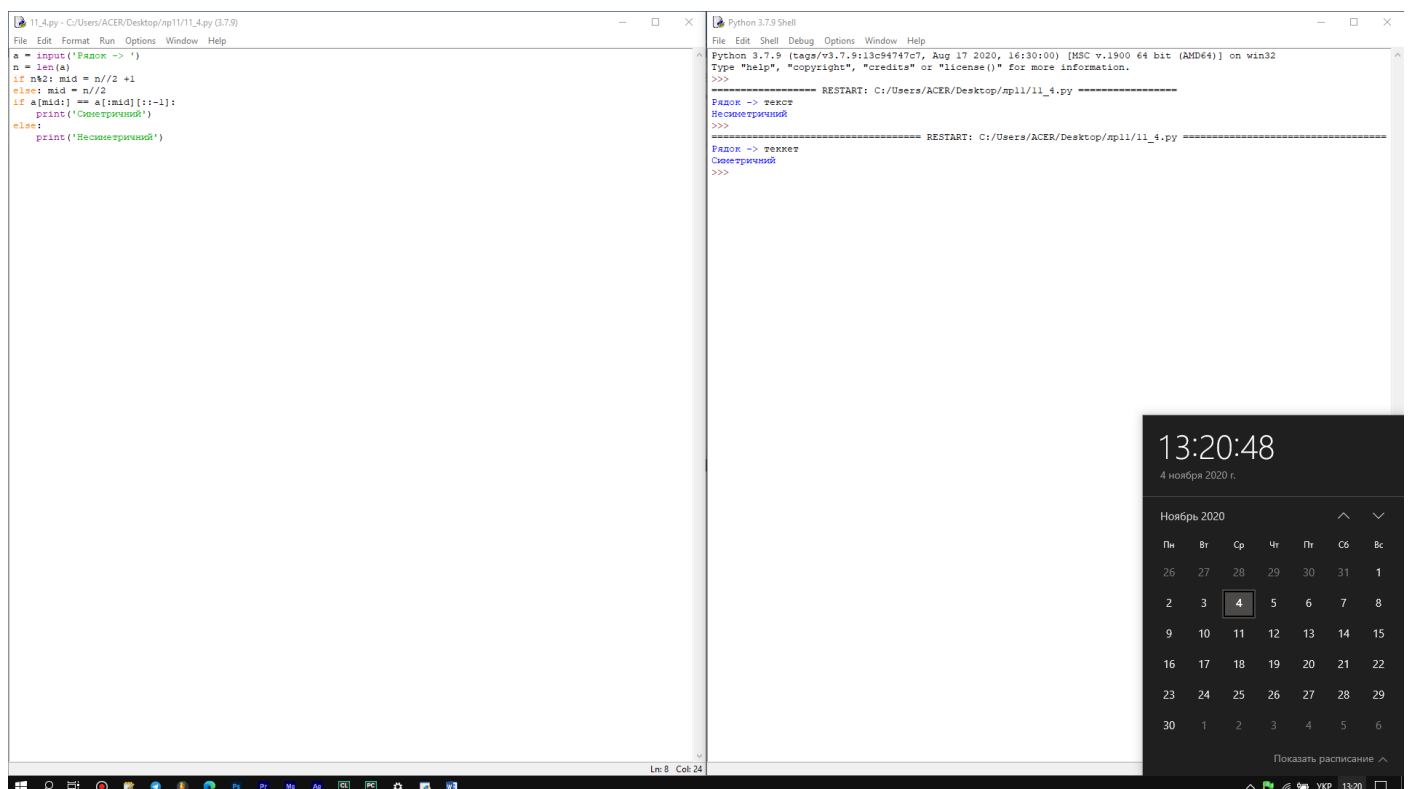
3 Задано рядок «У майбутньому роль Інтернету в нашому житті буде тільки зростати, наближаючи нас до створення віртуальної реальності». Знайти: - довжину рядка, - кількість слів, - на базі заданого рядка створити новий «Інтернет зростатиме щодня, наближаючи мене до віртуального світу» (використовуючи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



```
l1_3.py - C:/Users/ACER/Desktop/np11/l1_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[96:104] + string[2:3] + string[22:23] + ' ' + chr(ord(string[33:34])+1) + str
print(string2)

Python 3.7.9 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
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.
>>>
Довжина -> 118
Кількість слів -> 17
Інтернет зростатиме щодня, наближаючи мене до віртуального світу
>>>
```

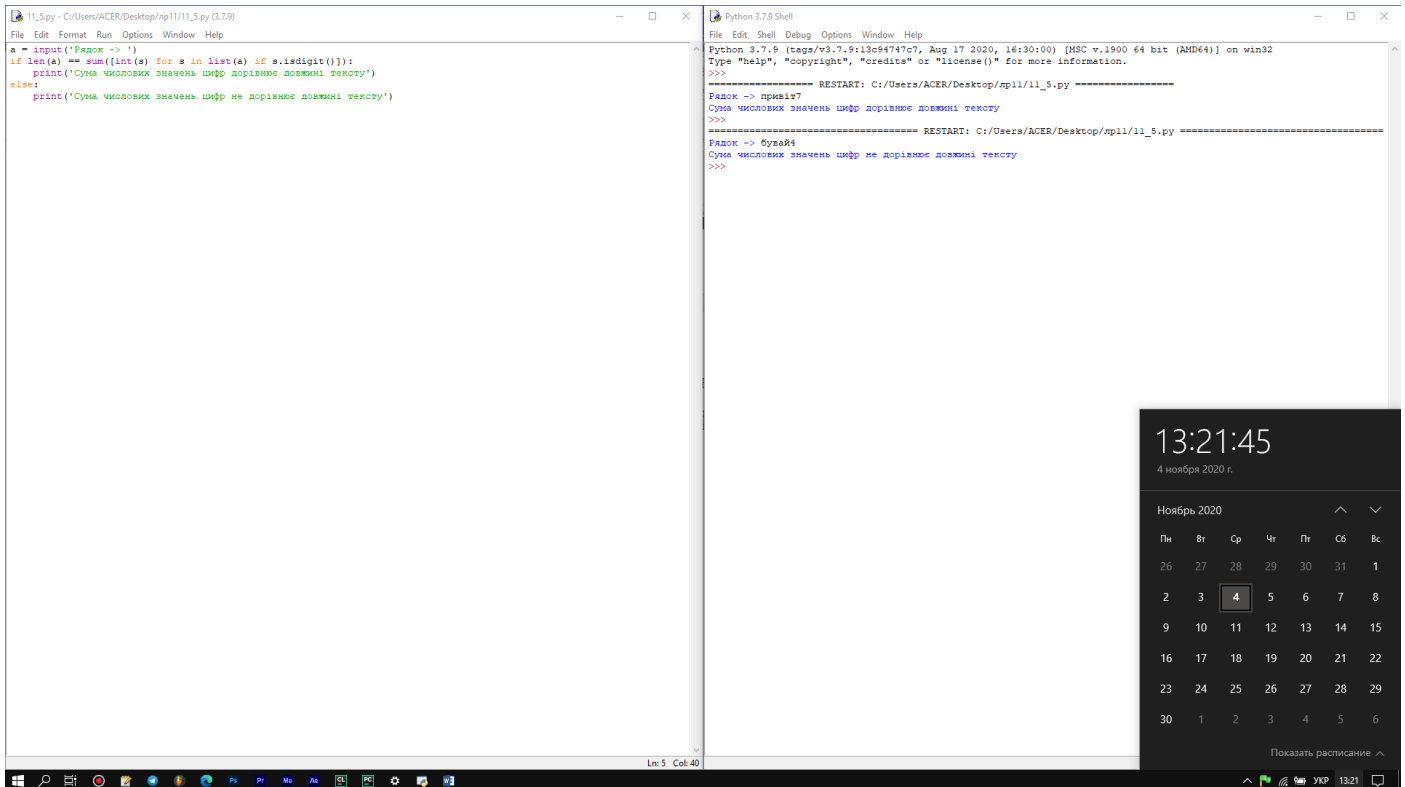
4 Ввести з клавіатури довільний рядок. Перевірити, чи є даний рядок симетричним.



```
l1_4.py - C:/Users/ACER/Desktop/np11/l1_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 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
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.
>>>
Рядок -> текст
Несиметричний
>>>
Рядок -> текетт
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 Python IDE window titled '11_5.py - C:/Users/ACER/Desktop/ap11/11_5.py (3.7.9)' and a Python 3.7.9 Shell window. The IDE contains the following 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')
```

The shell shows the execution of the program. It prompts for a string, and the user enters 'привіт7'. The program outputs 'Сума числових значень цифр дорівнює довжині тексту'. The user then enters 'бувай4', and the program outputs 'Сума числових значень цифр не дорівнює довжині тексту'.

11_5.py - C:/Users/ACER/Desktop/ap11/11_5.py (3.7.9)

```
File Edit Format Run Options Window Help
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')
```

Python 3.7.9 Shell

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
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/ap11/11_5.py =====
Рядок -> привіт7
Сума числових значень цифр дорівнює довжині тексту
>>>
===== RESTART: C:/Users/ACER/Desktop/ap11/11_5.py =====
Рядок -> бувай4
Сума числових значень цифр не дорівнює довжині тексту
>>>
```

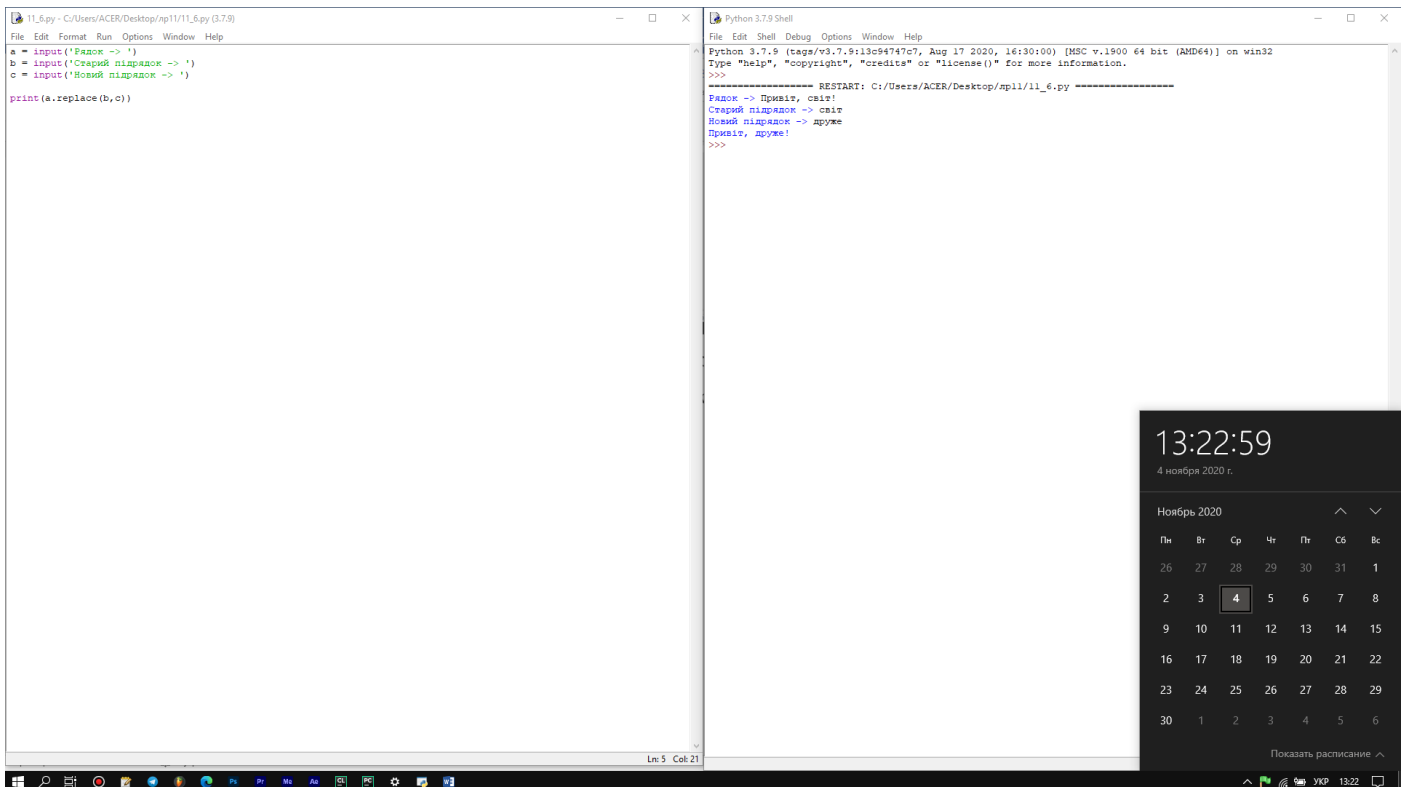
13:21:45
4 ноября 2020 г.

Ноябрь 2020

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Показать расписание ^

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 Python IDE window titled '11_6.py - C:/Users/ACER/Desktop/ap11/11_6.py (3.7.9)' and a Python 3.7.9 Shell window. The IDE contains the following code:

```
a = input('Рядок -> ')
b = input('Старий підрядок -> ')
c = input('Новий підрядок -> ')
print(a.replace(b,c))
```

The shell shows the execution of the program. It prompts for a string, an old substring, and a new substring. The user enters 'привіт, світ!', 'світ', and 'друже' respectively. The program outputs 'привіт, друже!'.

11_6.py - C:/Users/ACER/Desktop/ap11/11_6.py (3.7.9)

```
File Edit Format Run Options Window Help
a = input('Рядок -> ')
b = input('Старий підрядок -> ')
c = input('Новий підрядок -> ')
print(a.replace(b,c))
```

Python 3.7.9 Shell

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
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/ap11/11_6.py =====
Рядок -> Привіт, світ!
Старий підрядок -> світ
Новий підрядок -> друже
Привіт, друже!
>>>
```

13:22:59
4 ноября 2020 г.

Ноябрь 2020

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Показать расписание ^