



Урок 2

Стрічки

Поняття стрічки. Синтаксичні помилки та шляхи їх усунення.

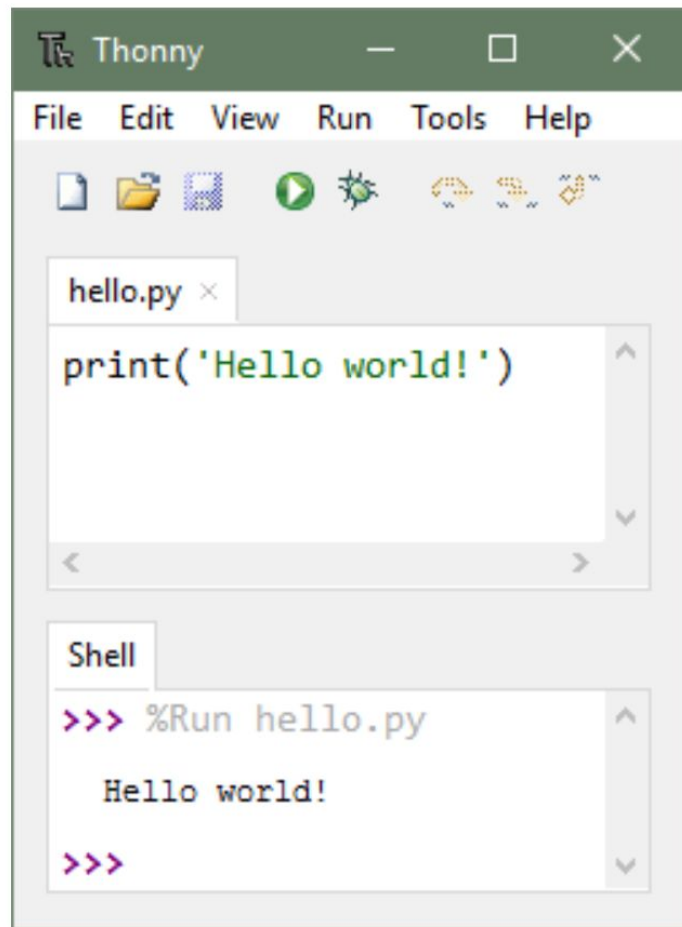


Стрічка

це послідовність символів.

Найчастіше - це певний набір слів.

Стрічки створюють, поставивши подвійні “_” або одинарні ‘_’ лапки до та після тексту.





Практична робота

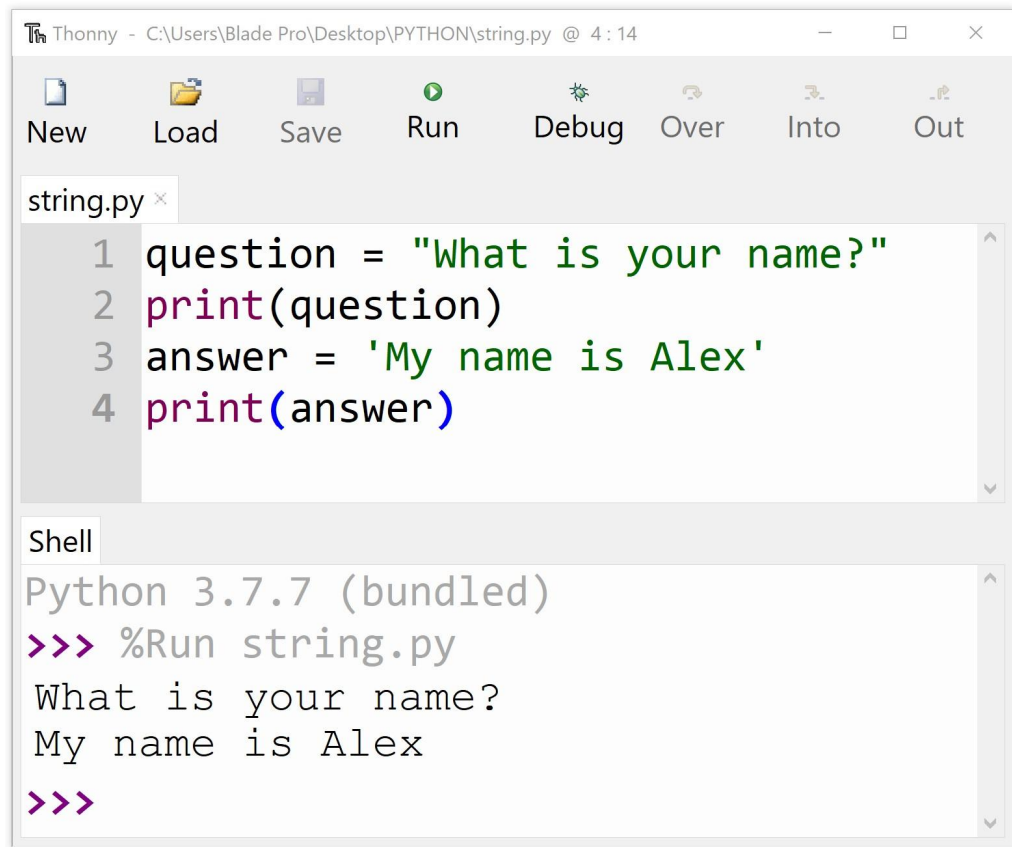
- 1) Створіть новий файл **(New)**
- 2) Надрукуйте наведені команди
- 3) Збережіть файл **(Save)** під назвою **string.py**
- 4) Запустіть виконання команди **(Run)**

```
question = "What is your name?"
```

```
print(question)
```

```
answer = 'My name is Alex'
```

```
print(answer)
```

The image shows a screenshot of the Thonny Python IDE. The title bar at the top reads "Thonny - C:\Users\Blade Pro\Desktop\PYTHON\string.py @ 4 : 14". Below the title bar is a toolbar with icons and labels for "New", "Load", "Save", "Run", "Debug", "Over", "Into", and "Out". The main editor area shows a file named "string.py" with the following Python code:

```
1 question = "What is your name?"
2 print(question)
3 answer = 'My name is Alex'
4 print(answer)
```

The bottom panel is labeled "Shell" and shows the output of running the script in a Python 3.7.7 (bundled) environment. The prompt is ">>> %Run string.py", followed by the printed output "What is your name?" and "My name is Alex", and then another prompt ">>>".

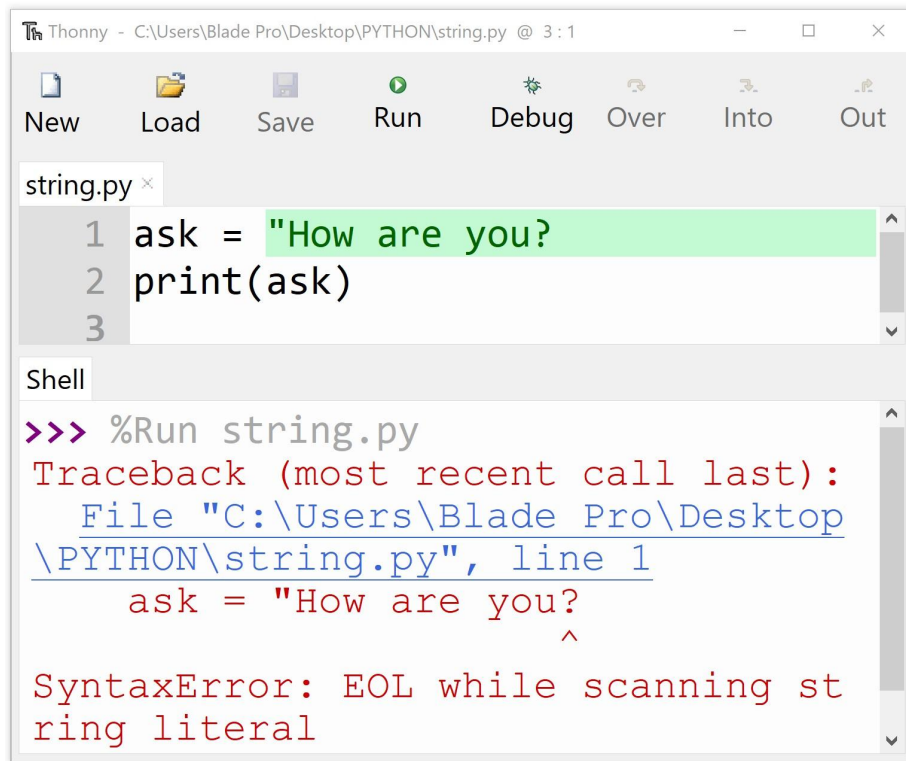
```
Python 3.7.7 (bundled)
>>> %Run string.py
What is your name?
My name is Alex
>>>
```

Якщо все зроблено правильно - ви побачите такий результат

Синтаксична помилка EOL

вказує на порушення порядку розміщення символів (відсутні лапки) у кінці рядка.

EOL - End Of Line
(кінець рядка)



```
Thonny - C:\Users\Blade Pro\Desktop\PYTHON\string.py @ 3:1

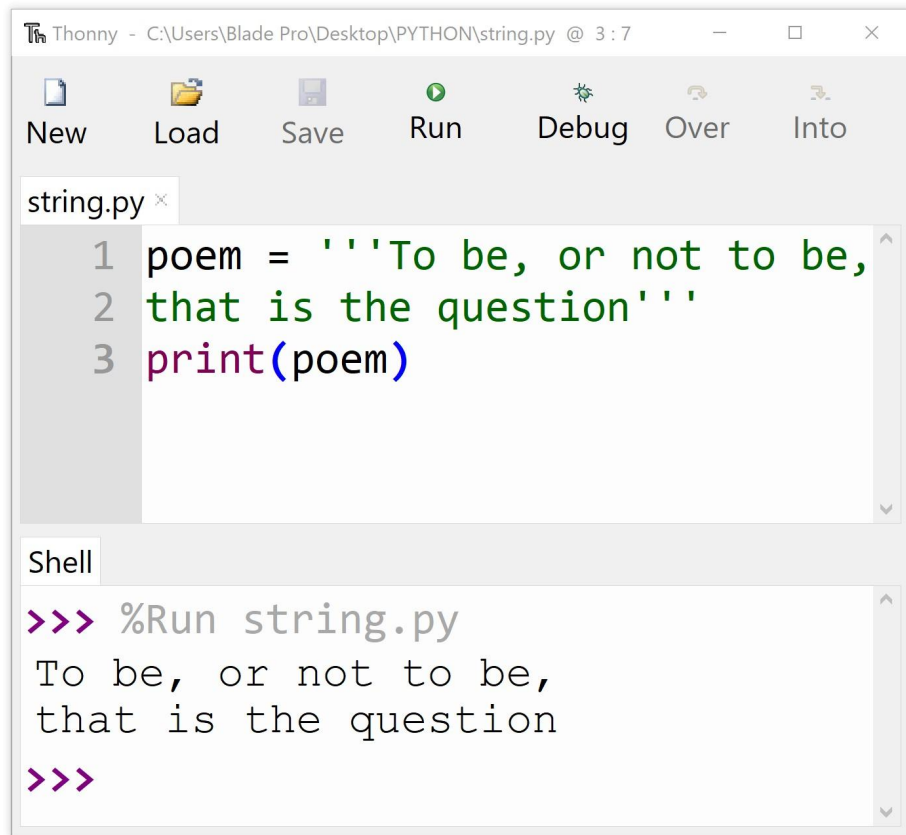
New Load Save Run Debug Over Into Out

string.py x
1 ask = "How are you?"
2 print(ask)
3

Shell
>>> %Run string.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\Blade Pro\Desktop\PYTHON\string.py", line 1
    ask = "How are you?"
            ^
SyntaxError: EOL while scanning string literal
```

Стрічки на кілька рядків

створюються з використанням трьох одинарних лапок `'''_'''` до та після тексту.



The screenshot shows the Thonny Python IDE interface. The title bar indicates the file path: `C:\Users\Blade Pro\Desktop\PYTHON\string.py`. The menu bar includes `New`, `Load`, `Save`, `Run`, `Debug`, `Over`, and `Into`. The editor window, titled `string.py`, contains the following Python code:

```
1 poem = '''To be, or not to be,  
2 that is the question'''  
3 print(poem)
```

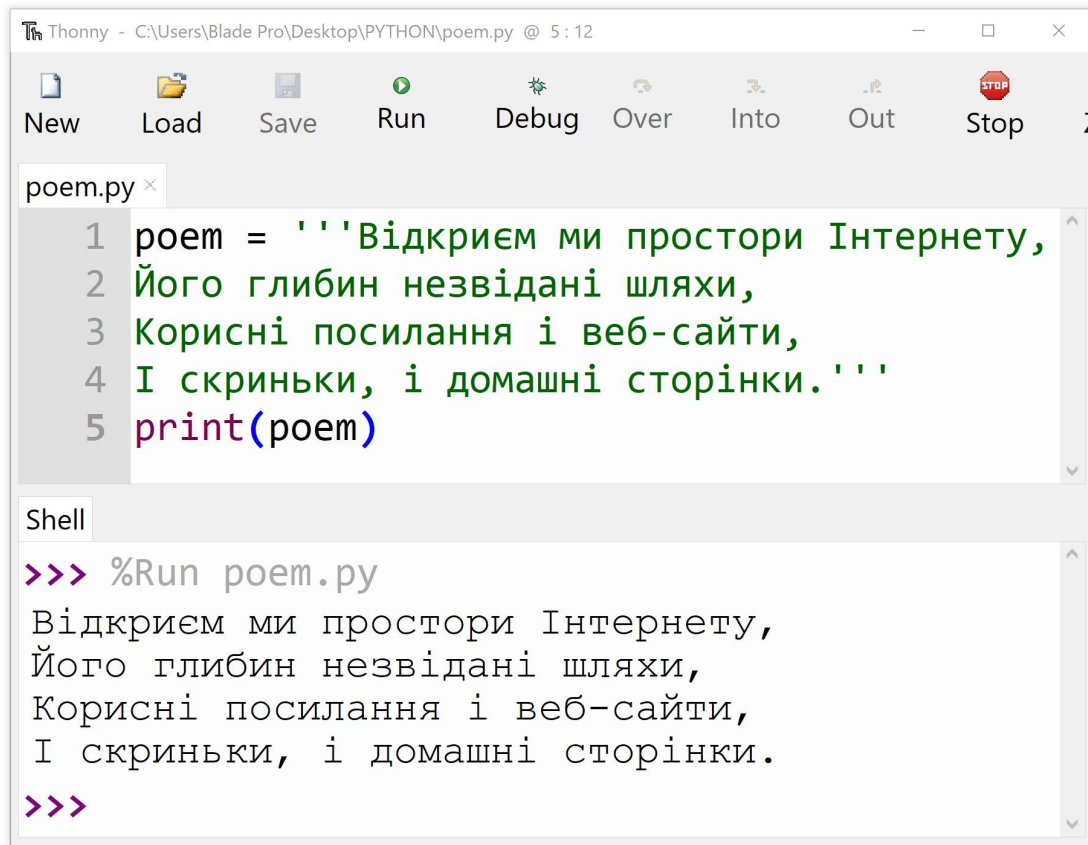
Below the editor is the `Shell` window, which shows the execution of the script:

```
>>> %Run string.py  
To be, or not to be,  
that is the question  
>>>
```



Практична робота

- 1) Створіть новий файл (**New**)
- 2) У змінній **poem** створіть стрічку та надрукуйте улюблений вірш з чотирьох рядків
- 3) Збережіть файл (**Save**) під назвою **poem.py**
- 4) Запустіть виконання команди (**Run**)



The screenshot shows the Thonny Python IDE interface. The title bar indicates the file path: C:\Users\Blade Pro\Desktop\PYTHON\poem.py. The menu bar includes options: New, Load, Save, Run, Debug, Over, Into, Out, and Stop. The editor window displays a Python script named poem.py with the following code:

```
1 poem = '''Відкриєм ми простори Інтернету,  
2 Його глибин незвідані шляхи,  
3 Корисні посилання і веб-сайти,  
4 І скриньки, і домашні сторінки.'''  
5 print(poem)
```

Below the editor is a Shell window showing the execution of the script:

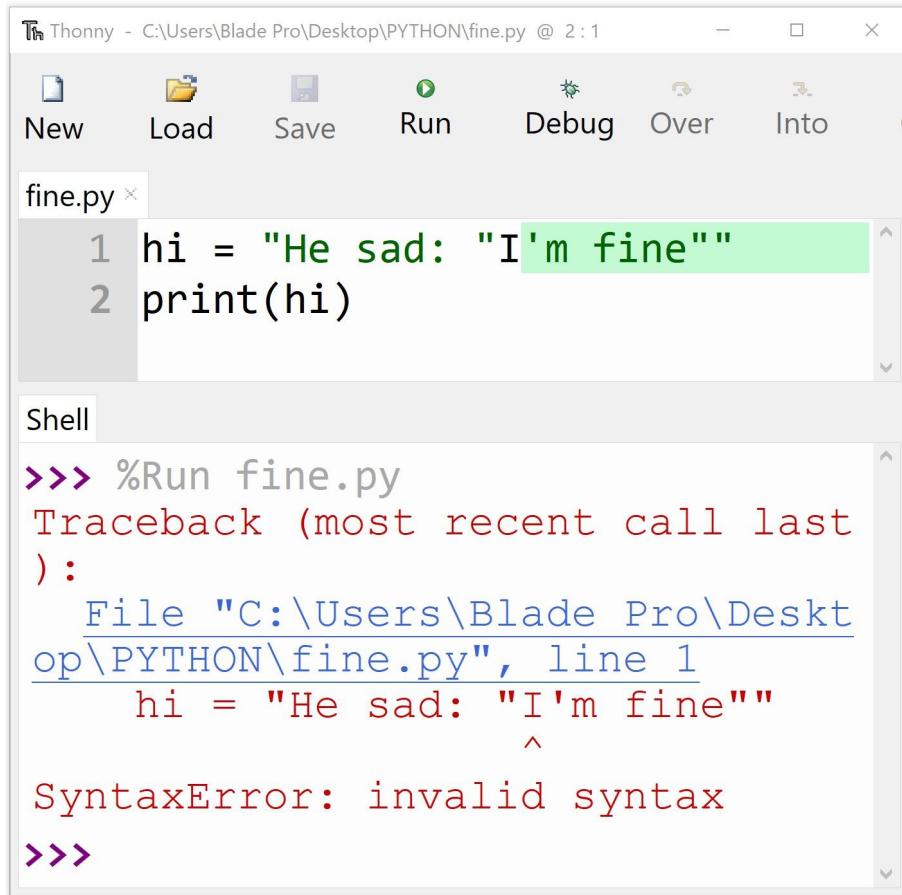
```
>>> %Run poem.py  
Відкриєм ми простори Інтернету,  
Його глибин незвідані шляхи,  
Корисні посилання і веб-сайти,  
І скриньки, і домашні сторінки.  
>>>
```

Якщо все зроблено правильно - ви побачите такий результат

Синтаксична помилка invalid syntax

вказує на застосування
неправильних символів при
написанні команди.

invalid syntax -
неправильний синтаксис



The screenshot shows the Thonny IDE interface. The top menu bar includes 'New', 'Load', 'Save', 'Run', 'Debug', 'Over', and 'Into'. The main editor window displays a file named 'fine.py' with the following code:

```
1 hi = "He sad: "I'm fine"  
2 print(hi)
```

The second line of code is highlighted in green. Below the editor is a 'Shell' window showing the execution of the script. It displays the command prompt prompt '>>>', followed by the command '%Run fine.py'. The output shows a 'Traceback (most recent call last):' error, indicating the file path 'C:\Users\Blade Pro\Desktop\PYTHON\fine.py' and the line number 'line 1'. The error message 'SyntaxError: invalid syntax' is displayed in red text, with a caret (^) pointing to the closing quote of the string in the first line of code.

```
>>> %Run fine.py  
Traceback (most recent call last)  
):  
  File "C:\Users\Blade Pro\Desktop\PYTHON\fine.py", line 1  
    hi = "He sad: "I'm fine"  
                      ^  
SyntaxError: invalid syntax  
>>>
```

одинарних лапок ''' ''',





Практична робота

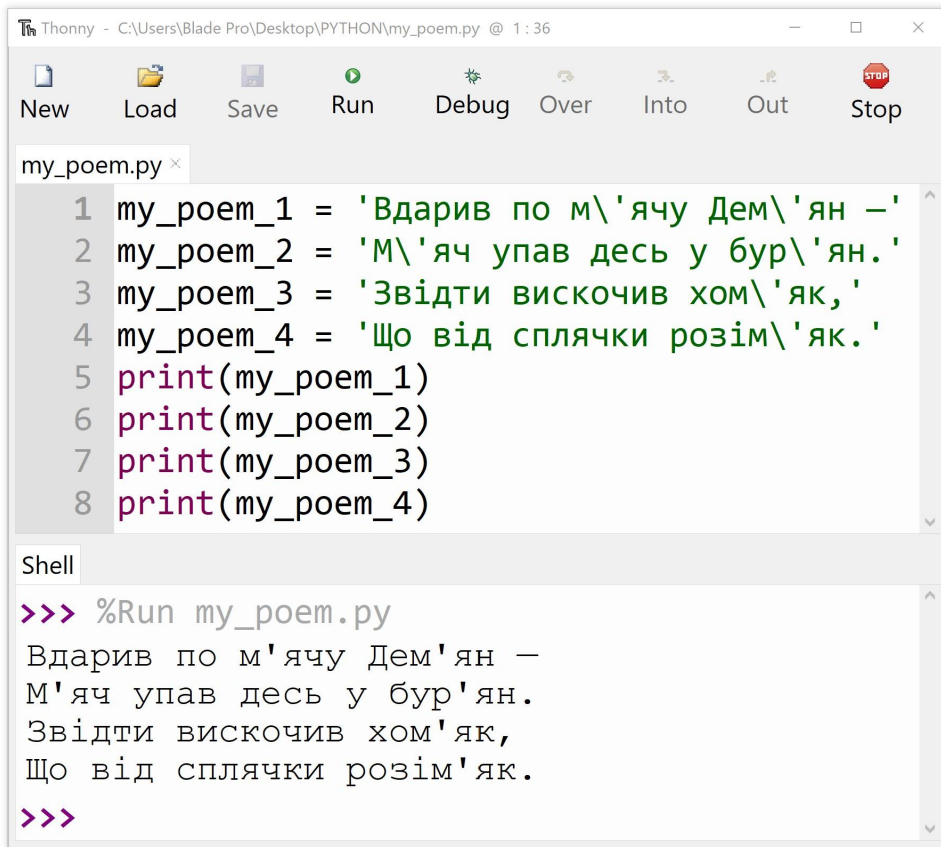
- 1) Створіть новий файл **(New)**
- 2) Створіть чотири змінні `my_poem_1`, `my_poem_2`, `my_poem_3`, `my_poem_4` та збережіть у них по рядку з наведеного віршу, використовуючи одинарні лапки
- 3) Збережіть файл **(Save)** під назвою `my_poem.py`
- 4) Виведіть значення цих змінних у вікно **Shell** за допомогою функції `print()`

Вдарив по м'ячу Дем'ян
–

М'яч упав десь у бур'
ян.

Звідти вискочив хом'як,

Що від сплячки розім'
як.

The image shows a screenshot of the Thonny Python IDE. The title bar at the top reads "Thonny - C:\Users\Blade Pro\Desktop\PYTHON\my_poem.py @ 1 : 36". Below the title bar is a toolbar with icons for "New", "Load", "Save", "Run", "Debug", "Over", "Into", "Out", and "Stop". The main editor area displays a Python script named "my_poem.py" with the following code:

```
1 my_poem_1 = 'Вдарив по м\'ячу Дем\'ян -'  
2 my_poem_2 = 'М\'яч упав десь у бур\'ян.'  
3 my_poem_3 = 'Звідти вискочив хом\'як,'  
4 my_poem_4 = 'Що від сплячки розім\'як.'  
5 print(my_poem_1)  
6 print(my_poem_2)  
7 print(my_poem_3)  
8 print(my_poem_4)
```

The bottom panel, labeled "Shell", shows the execution output:

```
>>> %Run my_poem.py  
Вдарив по м'ячу Дем'ян -  
М'яч упав десь у бур'ян.  
Звідти вискочив хом'як,  
Що від сплячки розім'як.  
>>>
```

Якщо все зроблено правильно - ви побачите такий результат



Підсумки

Дізнались, що таке **стрічки** та для чого вони використовуються

Навчились створювати багаторядкові стрічки та стрічки з лапками та апострофами

Познайомились з **синтаксичними помилками**, які можуть виникнути при роботі зі стрічками