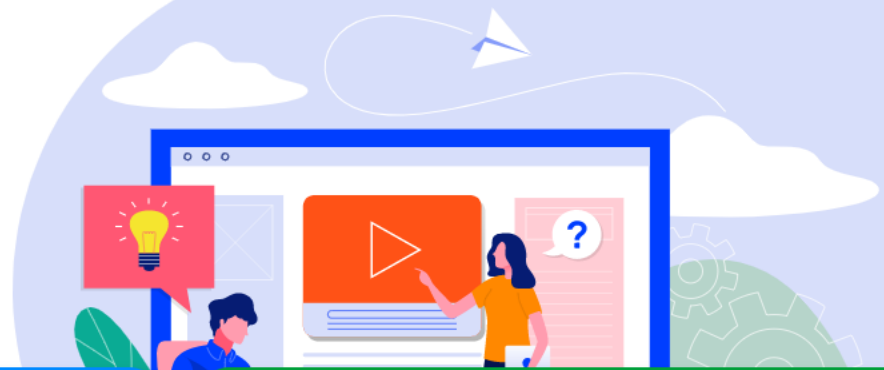


WebPortal

здобуваємо знання разом



Microsoft Office

Здобуємо професійні навички роботи в найбільш популярному та поширеному серед користувачів офісному пакеті програм.



Програмування

Формуємо навички логічного мислення вивчаючи загальні принципи складання алгоритмів, знайомимо з сучасними мовами програмування.



Web-технології

Вивчаємо прогресивні технології та методики створення web-сайтів, долучаємося до світового ком'юніті web-розробників.



Вчимося створювати професійні документи



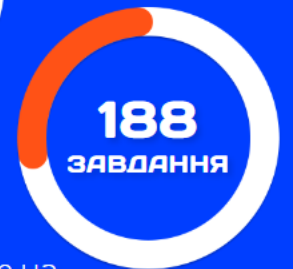
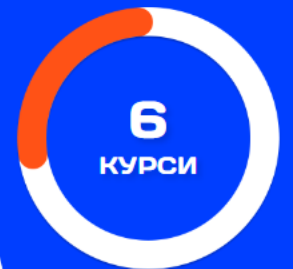
 PowerPoint

 Excel

 Word



Доступно



info@webportal.com.ua



[Donate](#)

Search

GO

[Socialize](#)[About](#)[Downloads](#)[Documentation](#)[Community](#)[Success Stories](#)[News](#)[Events](#)

```
# Python 3: Fib  
>>> def fib(n):  
>>>     a, b = 0, 1  
>>>     while a < n:  
>>>         print(a,  
>>>           a, b,  
>>>         print()  
>>> fib(1000)  
0 1 1 2 3 5 8 13
```

[All releases](#)[Source code](#)[Windows](#)[macOS](#)[Other Platforms](#)[License](#)[Alternative Implementations](#)

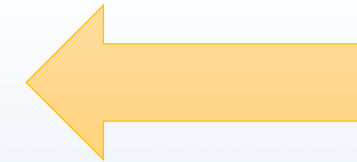
Download for Windows

[Python 3.11.2](#)

Note that Python 3.9+ *cannot* be used on Windows 7 or earlier.

Not the OS you are looking for? Python can be used on many operating systems and environments.

[View the full list of downloads.](#)



Python is a programming language that lets you work quickly
and integrate systems more effectively. [>>> Learn More](#)

Програмування



PascalABC

12
уроки

30
завдання



Python

10
уроки

58
завдання

<https://webportal.com.ua/category/program/>

Python



01 Знайомство з мовою програмування Python



02 Типи даних в Python



03 Введення виведення даних, перетворення типів в Python



04 Працюємо з цілими та дійсними числами



05 Логічний тип даних. Інструкція розгалуження



002.py - D:\Python\webportal_py\002.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
# Задано значення двох чисел
a = 7
b = 2
print(a, b)
# Виводимо результати операцій двох чисел
print('a + b =', a + b)
print('a - b =', a - b)
print('a * b =', a * b)
print('a ** b =', a ** b)
print('a / b =', a / b)
print('a // b =', a // b)
print('a % b =', a % b)
```

003.py - D:\Python\webportal_py\003.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
# Вводимо з нового рядка значення двох чисел
a = int(input())
b = int(input())
print(a, b)
# Виводимо результати операцій двох чисел
print('a + b =', a + b)
print('a - b =', a - b)
print('a * b =', a * b)
print('a ** b =', a ** b)
print('a / b =', a / b)
print('a // b =', a // b)
print('a % b =', a % b)
```

004.py - D:\Python\webportal_py\004.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
# Вводимо з одного рядка значення двох чисел
a,b = map(int, input().split())
print(a, b)
# Виводимо результати операцій двох чисел
print('a + b =', a + b)
print('a - b =', a - b)
print('a * b =', a * b)
print('a ** b =', a ** b)
print('a / b =', a / b)
print('a // b =', a // b)
print('a % b =', a % b)
```

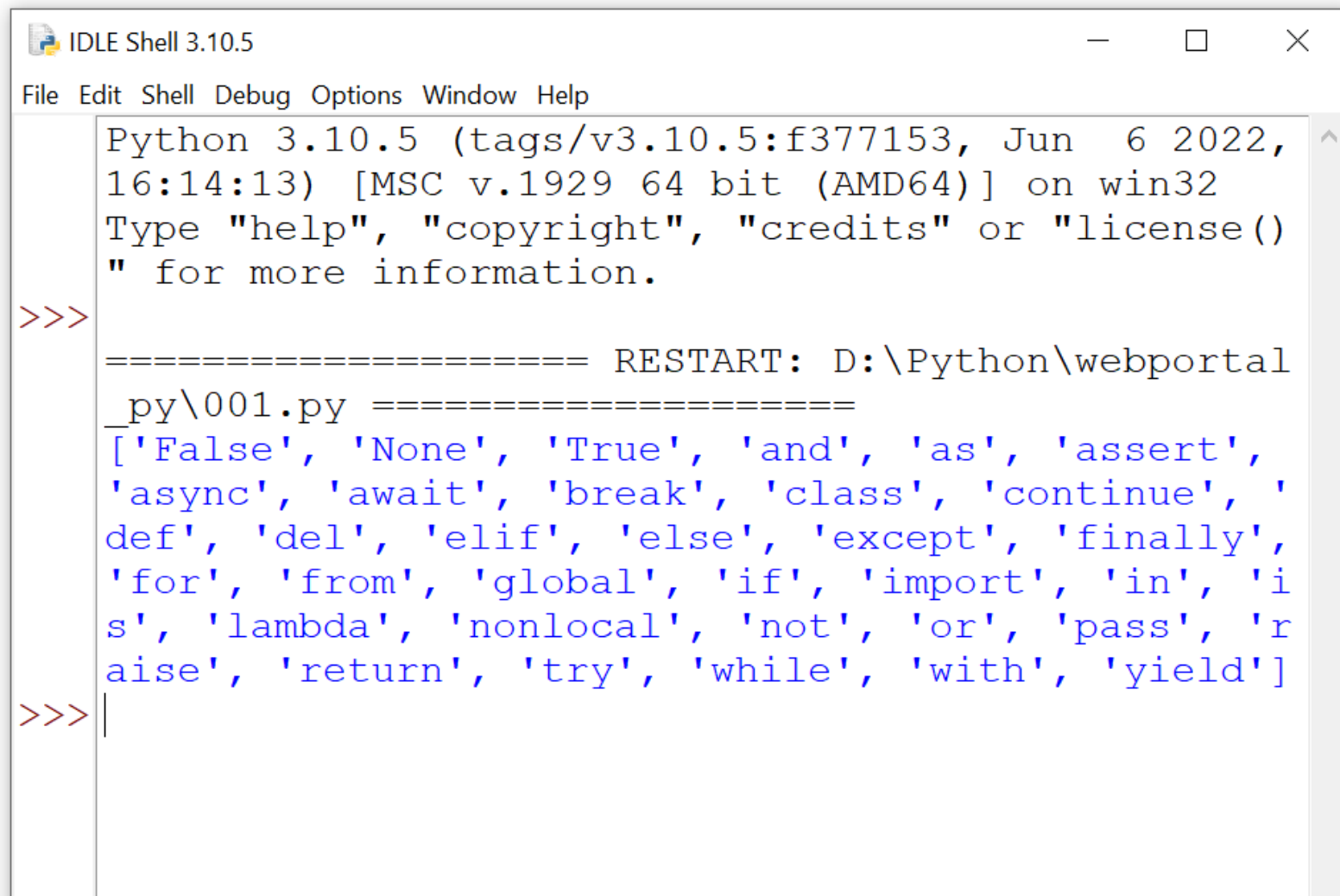


001.py - D:\Python\webportal_py\001.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
import keyword
# Перелік ключових слів Python
print(keyword.kwlist)
```

1. Створити програму, яка буде виводити перелік ключових слів мови програмування Python



```
IDLE Shell 3.10.5
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:f377153, Jun 6 2022,
16:14:13) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()"
>>>
===== RESTART: D:\Python\webportal
_py\001.py =====
['False', 'None', 'True', 'and', 'as', 'assert',
'async', 'await', 'break', 'class', 'continue',
'def', 'del', 'elif', 'else', 'except', 'finally',
'for', 'from', 'global', 'if', 'import', 'in', 'i
s', 'lambda', 'nonlocal', 'not', 'or', 'pass', 'r
aise', 'return', 'try', 'while', 'with', 'yield']
>>> |
```

Python



01 Знайомство з мовою програмування Python



02 Типи даних в Python



03 Введення виведення даних, перетворення типів в Python



04 Працюємо з цілими та дійсними числами



05 Логічний тип даних. Інструкція розгалуження



006.py - D:\Python\webportal_py\006.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
a = 10 # ініціалізуємо змінну a
b = 'abcd' # ініціалізуємо змінну b
print(a,b) # виводимо значення змінних
print(id(a)) # виводимо ідентифікатор об'єкту
print(id(b))
print(type(a)) # виводимо до якого типу даних належить об'єкт
print(type(b))
```

IDLE Shell 3.10.5

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:f377153, Jun 6 2022, 16:14:13) [
AMD64] on win32
```

```
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more i
```

```
>>>
```

```
===== RESTART: D:\Python\webportal_py\006.py =
```

```
10 abcd
```

```
1469987947024
```

```
1470000255664
```

```
<class 'int'>
```

```
<class 'str'>
```

```
>>>
```

1. Створіть програму, в якій будуть ініціалізовані дві змінні a та b. Нехай у змінну a потрапляє будь-яке ціле число, у змінну b – довільний рядок. Визначити і вивести на екран ідентифікатори об'єктів (a, b) та тип даних до якого вони належать.

Python



01 Знайомство з мовою програмування Python



02 Типи даних в Python



03 Введення виведення даних, перетворення типів в Python



04 Працюємо з цілими та дійсними числами



05 Логічний тип даних. Інструкція розгалуження



1. Скласти програму, яка виведе результат обчислень наступних рівнянь:

$$72-(15 \cdot (-5)+23) \div 7;$$

79.42857142857143

$$-55+12 \cdot 3+(-4) \cdot 5 \div 22;$$

-19.90909090909091

$$25\% \text{ від числа } 3 \cdot (-3.15) \cdot 5.15+3.12 \div (-18).$$

-12.210208333333332

2. Скласти програму, яка виведе результат обчислень наступних рівнянь, якщо:
 $x = 13.58, y = 0.111, z = -3.17$

$$3x^2-5y^3+7z;$$

#531.052361845

$$(x+y+z) \div 3;$$

#3.507

$$(7x-12y^3) \div (45 - 2z^2).$$

#3.8166743672446612

007.py - D:\Python\webportal_py\007.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
print('#1')
print(72-(15*(-5)+23)/7)
print(-55+12*3+(-4)*5/22)
print((3*(-3.15)*5.15+3.12/(-18))/4)
print('#2')
x = 13.58
y = 0.111
z = -3.17
print(3*x**2-5*y**3+7*z)
print((x+y+z)/3)
print((7*x-12*y**3)/(45 - 2*z**2))
print('#3')
print(30 // 18)
print(225 // 16)
print(40 // 11)
print('#4')
v = 25
print(v, 'km/h =', v*1000/3600, 'm/s')
print(v, 'km/h =', v*1000//3600, 'm/s')
print('#5')
print('Monday', 'Tuesday', 'Wednesday', 'Thursday', 'Friday', 'Saturday', 'Sunday', sep='\n')
```



3. Скласти програму, яка виведе результат обчислень наступних рівнянь, результатом повинні бути тільки цілі числа:

$$30 \div 18;$$

1

$$225 \div 16;$$

14

$$40 \div 11.$$

3

4. Скласти програму, яка буде отримувати від користувача швидкість автомобіля у **км/год.**, переводити її у **м/с** та виводити відповідь на екран в наступному форматі, наприклад: **25 km/h = 6 m/s.**

5. Виправити програму таким чином, щоб назви днів тижня виводилися у стовпчик.

Програма:

```
print('Monday', 'Tuesday', 'Wednesday', 'Thursday', 'Friday', 'Saturday',  
'Sunday')
```

007.py - D:\Python\webportal_py\007.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
print('#1')
print(72-(15*(-5)+23)/7)
print(-55+12*3+(-4)*5/22)
print((3*(-3.15)*5.15+3.12/(-18))/4)
print('#2')
x = 13.58
y = 0.111
z = -3.17
print(3*x**2-5*y**3+7*z)
print((x+y+z)/3)
print((7*x-12*y**3)/(45 - 2*z**2))
print('#3')
print(30 // 18)
print(225 // 16)
print(40 // 11)
print('#4')
v = 25
print(v, 'km/h =', v*1000/3600, 'm/s')
print(v, 'km/h =', v*1000//3600, 'm/s')
print('#5')
print('Monday', 'Tuesday', 'Wednesday')
```

IDLE Shell 3.10.5

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:f377153
AMD64)] on win32

Type "help", "copyright", "credits"

>>>

===== RESTART: D:\Py

#1

79.42857142857143

-19.90909090909091

-12.210208333333332

#2

531.052361845

3.507

3.8166743672446612

#3

1

14

3

#4

25 km/h = 6.9444444444444445 m/s

25 km/h = 6 m/s

#5

Monday

Tuesday

Wednesday

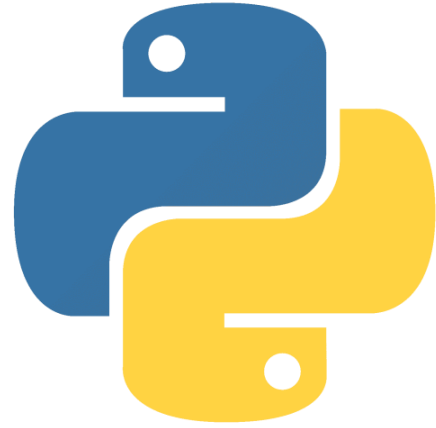
Thursday

Friday

Saturday

Sunday

>>>



python™