

Рядки

<https://webportal.com.ua/string/>

https://webportal.com.ua/wp-content/uploads/2021/04/lesson_python_09.pdf

Python



06 Каскадні інструкції розгалуження



07 Інструкція циклу з передумовою While



08 Інструкція циклу з параметром For



09 Рядки



10 Списки



1. Скласти програму, яка буде виводити послідовно в рядок великі або малі літери англійського алфавіту (**a, b, c, d, e, ... z; A, B, C, D, E, ... Z**), в залежності від того яку літеру (велику або маленьку) вказав користувач.
2. Скласти програму, яка буде виводити послідовно в рядок великі або малі літери англійського алфавіту (**a, b, c, d, e, ... z; A, B, C, D, E, ... Z**), в залежності від того яку літеру (велику або маленьку) вказав користувач. **Літери повинні виводитися саме з тієї, яку вказав користувач.**
3. Користувачем вказується рядок, що складається з слів, які розділені пропусками. Визначте, скільки в ньому слів. Використовуйте для вирішення завдання метод **count**.
4. Скласти програму, яка буде визначати кількість слів у наступному рядку: «**Еней був парубок моторний. І хлопець хоч куди козак**». Треба врахувати, що між словами можуть бути вказані декілька пропусків.
5. Скласти програму, яка буде отримувати від користувача номер мобільного телефону і за потреби додавати до нього індекс країни (**+380**).

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:
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" fo
>>>
===== RESTART: D:\Python\webportal_py\
s
115
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
>>>
===== RESTART: D:\Python\webportal_py\
R
82
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
>>>
```

9_1.py - D:\Python\webportal_py\9_1.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
litera = str(input())
kod = ord(litera)
print(kod)
if kod >= 97 and kod <= 122:
    a = ord('a')
    z = ord('z')
    for i in range(a, z+1):
        print(chr(i), end=' ')
if kod >= 65 and kod <= 90:
    A = ord('A')
    Z = ord('Z')
    for i in range(A, Z+1):
        print(chr(i), end=' ')
```

#01

IDLE Shell 3.10.5

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:f377153, Jun
Type "help", "copyright", "credits" or ">>>
===== RESTART: D:\Python\
G
71
G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
>>>
===== RESTART: D:\Python\
k
107
k l m n o p q r s t u v w x y z
>>>
```

9_2.py - D:\Python\webportal_py\9_2.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
litera = str(input())
kod = ord(litera)
print(kod)
if kod >= 97 and kod <= 122:
    a = ord('a')
    z = ord('z')
    for i in range(kod, z+1):
        print(chr(i), end=' ')
if kod >= 65 and kod <= 90:
    A = ord('A')
    Z = ord('Z')
    for i in range(kod, Z+1):
        print(chr(i), end=' ')
```

#02

9_3.py - D:\Python\webportal_py\9_3.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
s = str(input())  
print(s.count(' ') + 1)
```

IDLE Shell 3.10.5

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:f377153, Jun 6 2022, 16:14:1  
3) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for mo  
re information.
```

>>>

```
===== RESTART: D:\Python\webportal_py\9_3.  
py =====
```

```
Користувачем вказується рядок, що складається з слів, які  
розділені пропусками. Визначте, скільки в ньому слів.
```

```
16
```

>>>

#03

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)
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more
>>>
===== RESTART: D:\Python\webportal_py\9_4.py
9
>>>
```

9_4.py - D:\Python\webportal_py\9_4.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
s = 'Еней був парубок моторний. І хлопець хоч куди козак'
print(s.count(' ') + 1)
```

#04

 IDLE Shell 3.10.5

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:f37715  
Type "help", "copyright", "credits
```

>>>


```
===== RESTART: D:\E
```

```
phone 991234567
```

```
kod +380
```

```
+380991234567
```

>>>

 9_5.py - D:\Python\webportal_py\9_5.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
phone = str(input('phone '))
```

```
kod = str(input('kod '))
```

```
print(kod+phone)
```

#05

6. Скласти програму, яка буде отримувати від користувача номер мобільного телефону і виводити його у наступному форматі: **+38(000)000-00-00**. Додатково, програма повинна перевіряти чи не помилився користувач при введенні номеру, якщо помилився пропонувати ввести його повторно.
7. Скласти програму, яка буде отримувати від користувача адресу його електронної скриньки, а повертати лише адресу домену того сервера, на якому розташовано поштову скриньку. Наприклад: **info@webportal.com.ua** → **webportal.com.ua**.
8. Скласти програму, яка буде отримувати від користувача його прізвище, ім'я, по батькові та виводити їх згідно із правописом (перша буква прописна – велика, інші малі).
9. Скласти програму, яка буде отримувати від користувача його прізвище, ім'я, по батькові та виводити їх у наступному форматі: прізвище, ініціали. Наприклад: **Шевченко Тарас Григорович** → **Шевченко Т.Г.**
10. Скласти програму, яка буде формувати рядок із **10** окремих елементів розділеними пропусками. Програма повинна перевіряти, що було введено з клавіатури: число (мінімальне 32), літера або символ. Якщо було введено **парне число**: на непарних позиціях рядка повинні знаходитися парні цифри, на парних позиціях – літери або символи. Якщо було введено **непарне число, літера** або **СИМВОЛ**: на парних позиціях рядка повинні знаходитися парні цифри, на непарних позиціях – літери або символи.
32 → **32 ! 34 # 36 % 38 ' 40)**
97 → **a 98 c 100 e 102 g 104 i 106**

9_6.py - D:\Python\webportal_py\9_6.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
print (' (000)000-00-00')
phone = str(input('Введіть номер телефону за зразком '))
k=len(phone)
while k != 14 or phone[0]!='(' or phone[4]!=')' or phone[8]!='-' or phone[11]!='-':
    print (' (000)000-00-00')
    phone = str(input('Введіть номер телефону за зразком '))
    k=len(phone)
print ('+38'+phone)
```

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
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:\Python\webportal_py\9_6.py =====
(000)000-00-00
Введіть номер телефону за зразком 12345
(000)000-00-00
Введіть номер телефону за зразком (099)123-45-67
+38(099)123-45-67
>>> |
```

#06

```
Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:9CDB99C, May 3 2022)
Type "help", "copyright", and "credits()" for more
>>>
===== REPL mode =====
info@webportal.com.ua
info@webportal.com.ua
5
21
info@webportal.com.ua
webportal.com.ua
>>>
```

```
#s = 'info@webportal.com.ua'
s = str(input())
print(s) # друк рядка з email
n=s.find('@')+1
print(n) # друк номера символу @ в email
k=len(s)
print(k) # друк кількості символів email
# друк рядка S по буквах
for i in s:
    print(i, end='')

print() # новий рядок
# друк адреси домену сервера
for i in range(n, k):
    print(s[i], end = '')
```

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

>>>

```
===== RESTART: D:\Python\webportal_py\9_8.py =====  
Введіть прізвище, ім'я, по батькові ЧУМАЧЕНКО Олег анатолійович  
Чумаченко Олег Анатолійович
```

>>>

9_8.py - D:\Python\webportal_py\9_8.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
s = str(input('Введіть прізвище, ім'я, по батькові '))  
print(s.title())
```

#08

```
Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:f377153, Jun 6 2022, 16:14:13) [MSC v
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more inform
```

>>>

```
===== RESTART: D:\Python\webportal_py\9_91.py =====
```

```
Введіть ім'я, по батькові та прізвище:
```

```
Олег Анатолійович Чумаченко
```

```
Олег
```

```
Анатолійович
```

```
Чумаченко
```

```
Чумаченко О.А.
```

>>>



```
print("Введіть ім'я, по батькові та прізвище: ")
```

```
s = input()
```

```
n = s.find(" ")
```

```
name1 = s[:n] # вирізати ім'я
```

```
print(name1)
```

```
s = s[n+1:]
```

```
n = s.find(" ")
```

```
name2 = s[:n] # вирізати по батькові
```

```
print(name2)
```

```
name3 = s[n+1:] # залишилося прізвище
```

```
print(name3)
```

```
s = name3 + " " + name1[0] + "." + name2[0] + ". "
```

```
print(s)
```

#09a

```
Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:f377153, Jun 6 2022, 16:14:13) [MSC v
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more inform
>>>
===== RESTART: D:\Python\webportal_py\9_92.py =====
Введіть прізвище, ім'я, по батькові:
Шевченко Тарас Григорович
Шевченко
Тарас
Григорович
Шевченко Т.Г.
```

>>>

```
print("Введіть прізвище, ім'я, по батькові:")
s = input()
n = s.find(" ")
name1 = s[:n] # вирізати прізвище
print(name1)
s = s[n+1:]
n = s.find(" ")
name2 = s[:n] # вирізати по імя
print(name2)
name3 = s[n+1:] # залишилося по батькові
print(name3)
s = name1 + " " + name2[0] + "." + name3[0] + "."
print(s)
```

#09b

```
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()" for more information.
```

>>>

```
===== RESTART: D:\Python\webportal_py\9_10.py =====
```

```
Введіть будь-який рядок: 56
Цей рядок містить лише цифри
56 ! 58 # 60 % 62 " 64
```

>>>

```
===== RESTART: D:\Py
Введіть будь-який рядок: 35
Цей рядок містить лише цифри
а 36 с 38 е 40 г 42 і 44
```

>>>

```
===== RESTART: D:\Py
Введіть будь-який рядок: F16
Цей рядок містить літери та цифри
а 32 с 34 е 36 г 38 і 40
```

>>>

```
===== RESTART: D:\Py
Введіть будь-який рядок: class
Цей рядок містить лише літери
а 32 с 34 е 36 г 38 і 40
```

>>>

```
===== RESTART: D:\Py
Введіть будь-який рядок: +-*&
Цей рядок містить інші символи
а 32 с 34 е 36 г 38 і 40
```

>>>

```
s = input('Введіть будь-який рядок: ')
if s.isalpha():
    print('Цей рядок містить лише літери')
    print('a',32,'c',34,'e',36,'g',38,'i',40)
elif s.isdigit():
    print('Цей рядок містить лише цифри')
    s1=int(s)
    if s1%2==0 and s1>=32:
        print(s1,'!',s1+2,'#',s1+4,'% ',s1+6,'"',s1+8)
    if s1%2==1 and s1>=32:
        print('a',s1+1,'c',s1+3,'e',s1+5,'g',s1+7,'i',s1+9)
elif s.isalnum():
    print('Цей рядок містить літери та цифри')
    print('a',32,'c',34,'e',36,'g',38,'i',40)
else:
    print('Цей рядок містить інші символи')
    print('a',32,'c',34,'e',36,'g',38,'i',40)
```

