



Практична робота 9

Створення програм для опрацювання рядкових величин

Увага!

Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки.

Завдання: скласти програму для розв'язування задачі.

Задача. Дано номер мобільного телефону і прізвище власника.

Зашифрувати прізвище власника, використовуючи заміну символів їх кодами.

Визначити PIN-код власника, який дорівнює сумі цифр у номері телефону.

Вивести у зашифрованому вигляді прізвище власника та його PIN-код.

Обладнання: комп'ютер із середовищем програмування Python.

Хід роботи

У **Python IDLE** виберіть команду **File** ⇒ **New File**.

1. Запишіть команди для введення прізвища власника та номера його мобільного телефону:

```
s = input('Прізвище? ')
number = int(input('Телефон? '))
```

2. Виконайте заміну символів рядка **s** їх кодами. Створіть змінну **shifr** і надайте їй значення порожнього рядка.

Далі в циклі **for** для кожного символу рядка **s** отримайте його ASCII-код, перетворіть числове значення коду до типу **string** і додайте до рядка **shifr**:

```
shifr = ''
for i in range(len(s)):
    shifr = shifr + str(ord(s[i])) + ' '
```

3. Запишіть команду виведення рядка **shifr**.
4. Знайдіть PIN-код власника, який дорівнює сумі цифр у номері телефону. Для обчислення суми цифр числа **number** виконайте алгоритм: поки **number > 0**, додайте до суми рп останню цифру числа **number** і здійсніть цілочисельне ділення числа **number** на 10:

```
pin = 0
while number > 0:
```



```
pin = pin+number%10  
number = number//10  
print('PIN-код:', pin)
```

5. Виведіть отримане значення суми **pin**.
6. Збережіть програмний код з іменем **Практична9**, виконайте програму.
Приклад результату виконання програми наведено на рисунку.

```
Прізвище? Іваненко  
Телефон? 0680123456  
Зашифроване прізвище: 1030 1074 1072 1085 1077 1085 1082 1086  
PIN-код: 35
```

Зробіть висновок за результатами роботи.