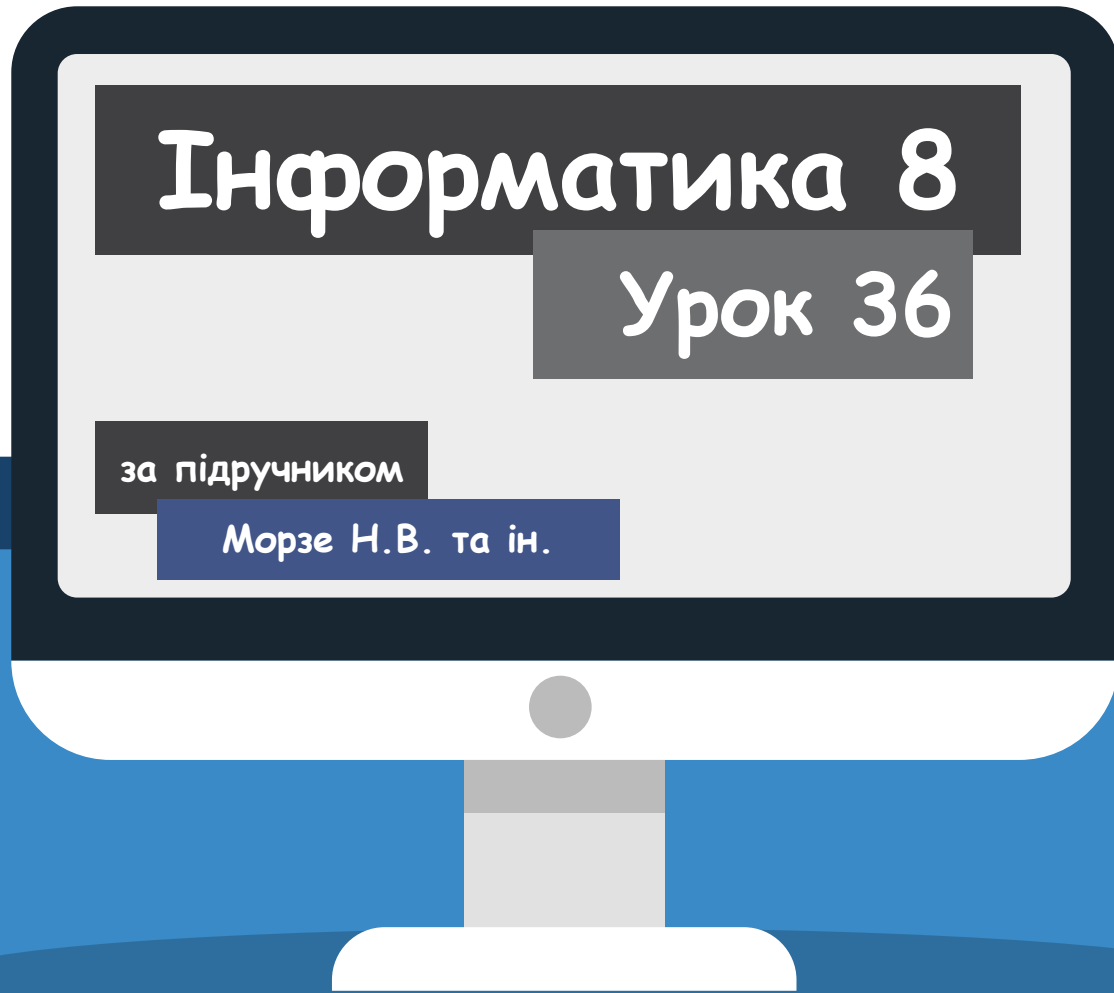


Пошук елементів за певними критеріями



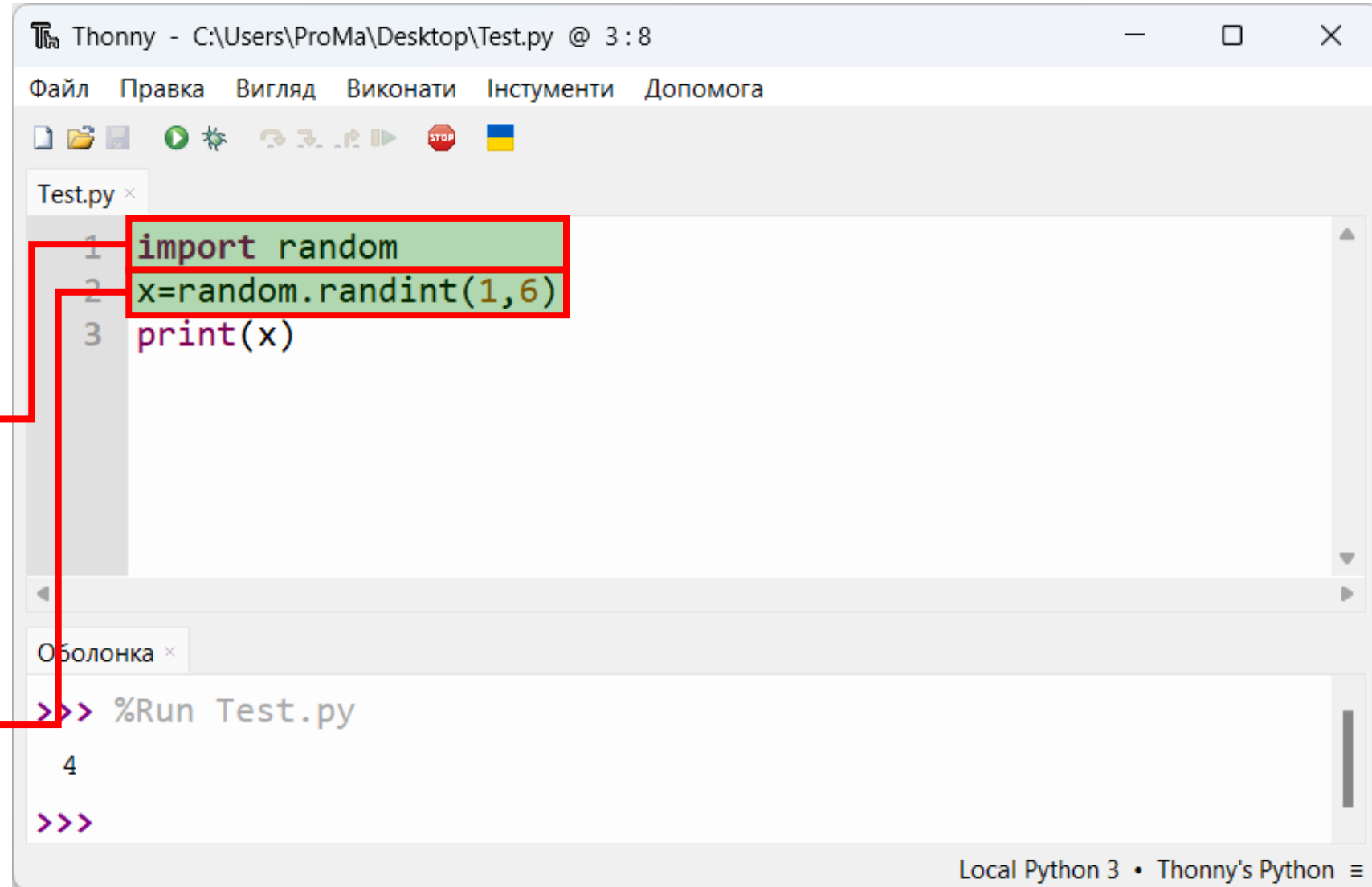
Нова українська школа



Які методи мови програмування Python можна використати для аналізу даних списку?

**Підключення
додаткового
модуля для
генерування
випадкових
чисел, букв,
випадкового
набору
послідовності**

**Випадкове число
від 1 до 6**



The screenshot shows the Thonny Python IDE interface. The main window displays a Python script named 'Test.py' with the following code:

```
1 import random
2 x=random.randint(1,6)
3 print(x)
```




The first two lines of code are highlighted with a red box. Below the code editor, the 'Оболонка' (Shell) window shows the execution command and output:

```
>>> %Run Test.py
4
>>>
```



The status bar at the bottom right indicates 'Local Python 3 • Thonny's Python'.

Індекси приймають тільки цілочисельні значення.

Щоб звернутися до елемента в списку, вказують ім'я списку, за яким слідує індекс елемента в квадратних дужках. Як і для рядків, зі списку можна отримати конкретне значення, вказавши його індекс.

list = [  ]

0 1 2



Якщо вказати позицію, яка міститься перед списком або після нього, буде згенеровано помилку.

Які методи мови програмування Python можна використати для аналізу даних списку?

У мові програмування **Python** передбачено декілька методів для аналізу списку.

Для визначення індексу елемента в списку використовують метод:

index ()



Які методи мови програмування Python можна використати для аналізу даних списку?

Метод **index ()** дає змогу отримати значення індексу (позиції) заданого елемента списку. Метод отримує 1 параметр, який є шуканим елементом. Значення індексу, що відповідає першому елементу списку, дорівнює 0. Наприклад,

Програмний код

```
# Заданий список  
a = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f']  
t = a.index('c')      # t = 'c'  
print("t =", t)
```

Результат

```
t = 2
```

Які методи мови програмування Python можна використати для аналізу даних списку?

Якщо елемента немає в списку, то видається повідомлення про помилку. Наприклад, якщо в наведеному вище коді рядок:

```
t = a.index('c')
```

замінити рядком

```
t = a.index('g') # t = 'g'
```

то отримаємо повідомлення про помилку:

```
ValueError: 'g' is not in list
```

Які методи мови програмування Python можна використати для аналізу даних списку?

Метод **count ()** повертає кількість входжень заданого елемента в списку. Метод отримує один параметр.

Програмний код

```
# Заданий список  
a = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f']  
na = a.count('d')      # na = 1  
b = [1, 3, 5, 3, 2, 4]  
nb = b.count(3)        # nb = 2  
print("na =", na)  
print("nb =", nb)
```

Результат

```
na = 1  
nb = 2
```

Розгадайте ребус

rebus1.com / ua



3 = Л

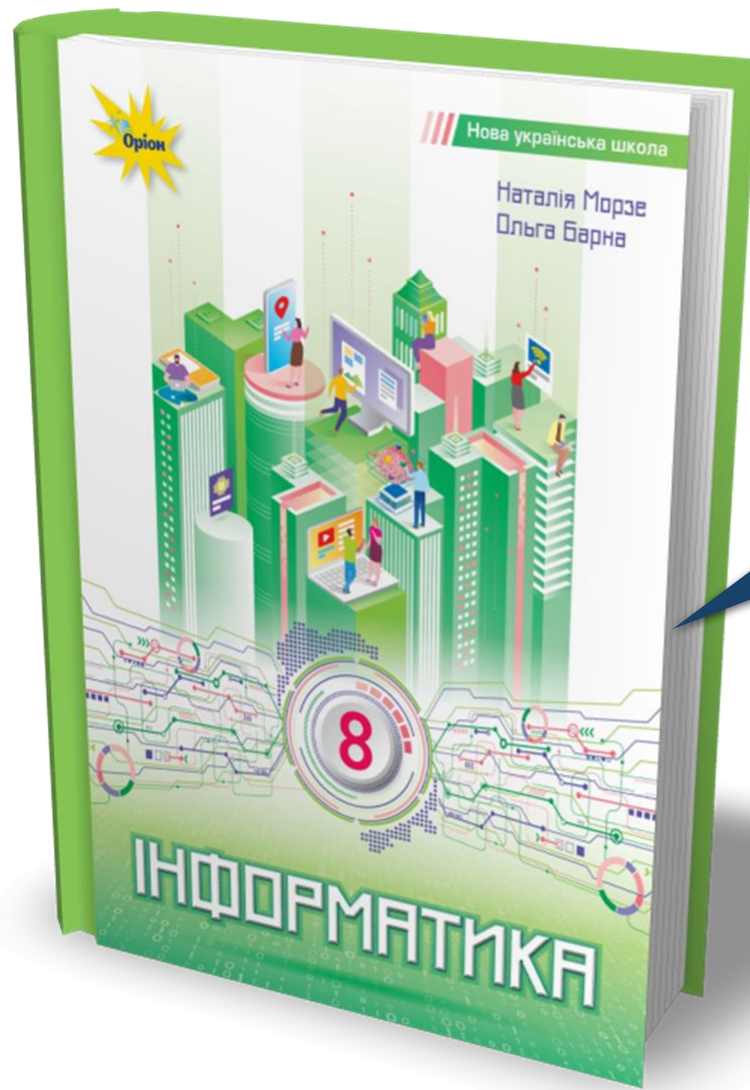


1 = К

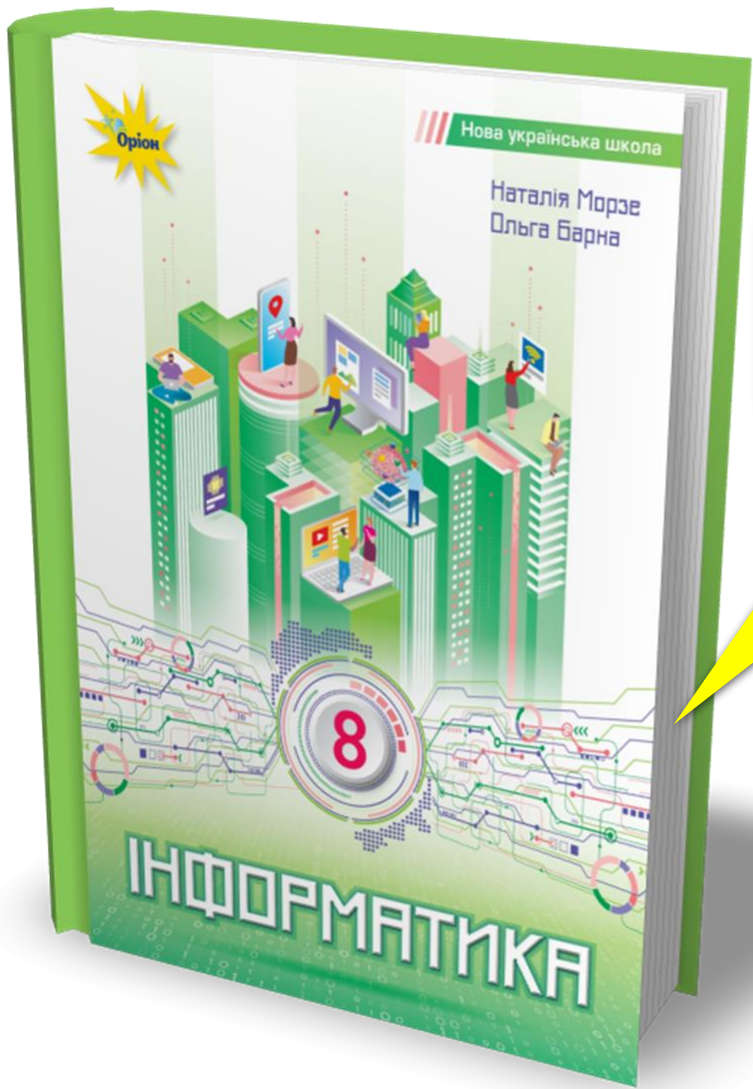
Кількість



Домашнє завдання

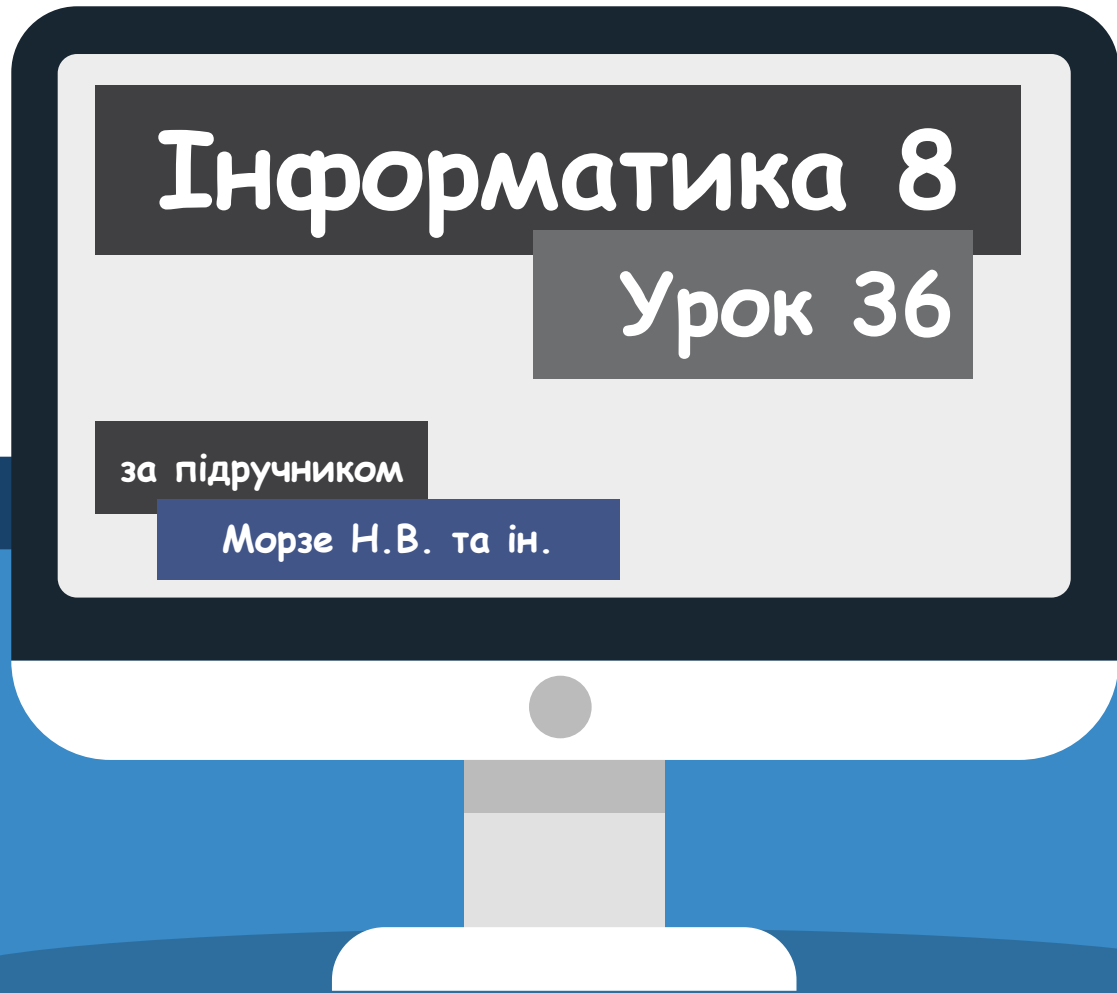


Проаналізувати
с. 124-126



**Сторінка
125-126**





Успіхів у навчанні!

Нова українська школа

