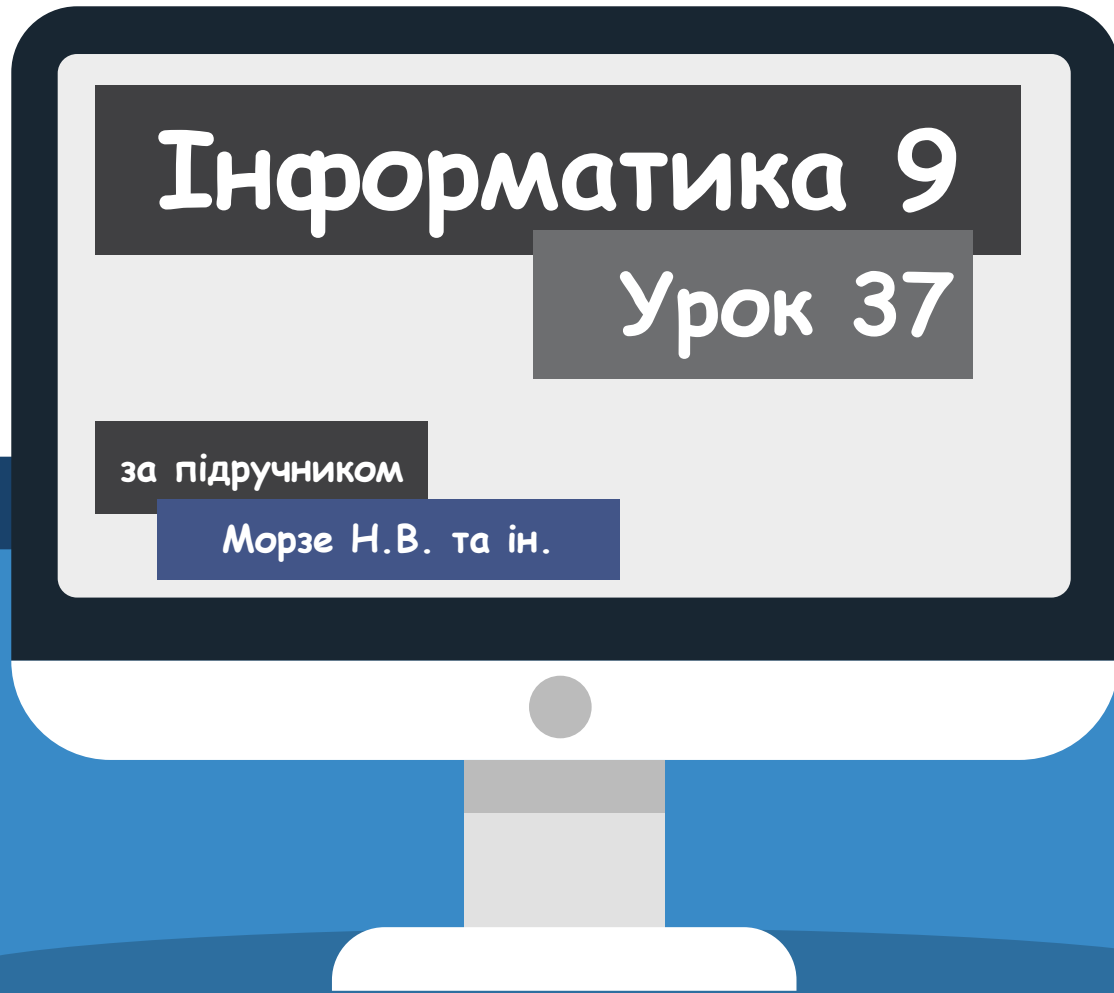


Алгоритми опрацювання масивів

Практична робота.

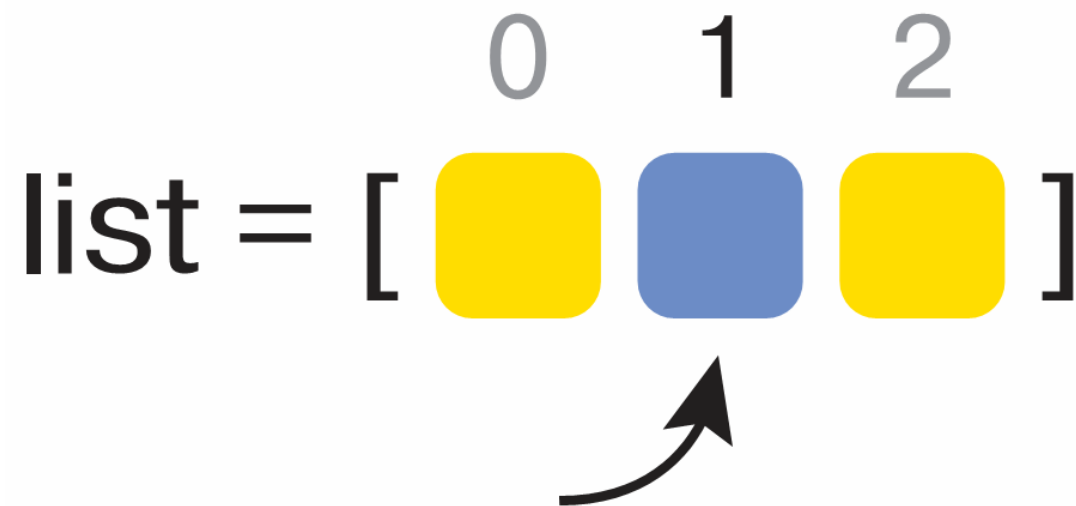


За навчальною програмою 2017 року



Індекси приймають тільки цілочисельні значення.

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



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?

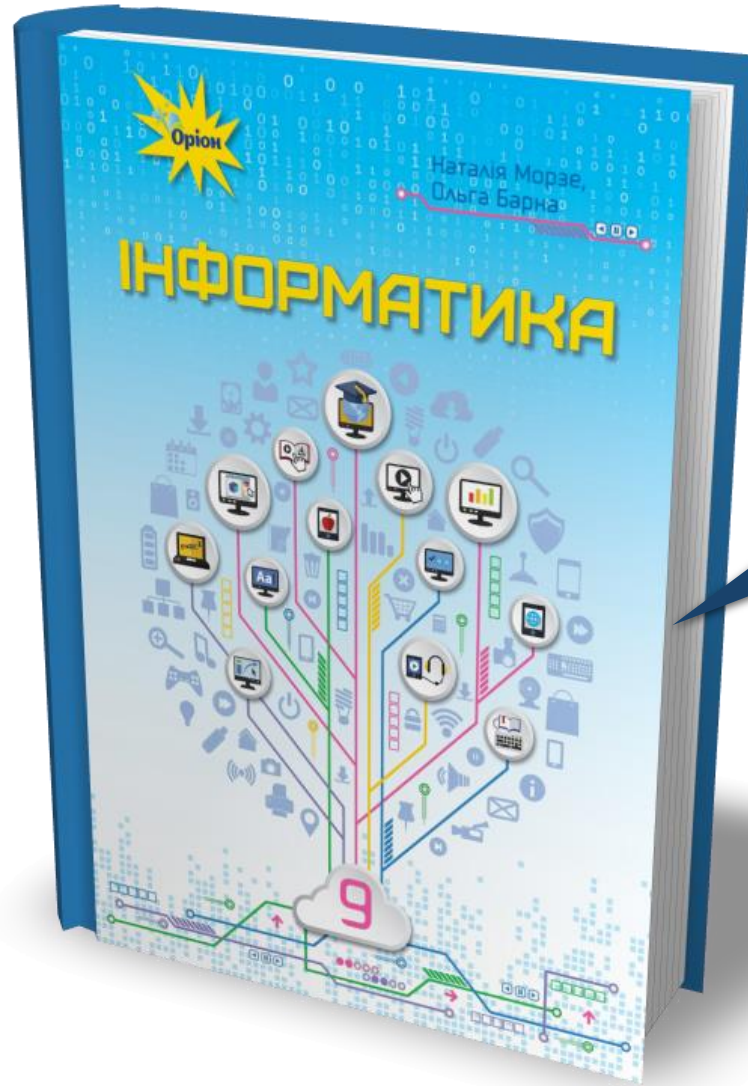
Метод **count ()** повертає кількість входжень заданого елемента в списку. Метод отримує один параметр.

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
```

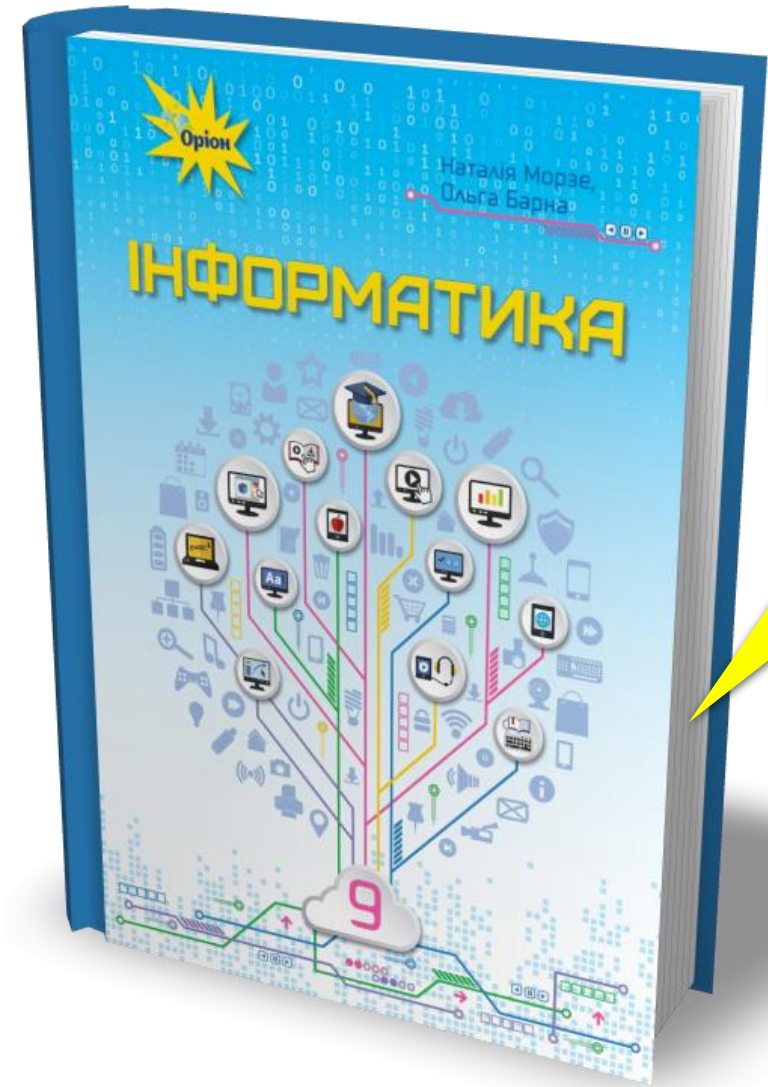


Проаналізувати
§ 12, с. 141-144

Практична робота 10

***Алгоритми опрацювання масивів:
знаходження суми значень
елементів; суми або кількості
значень елементів, що
задовольняють задані умови***





**Сторінка
142-144**



Інформатика 9

Урок 37

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

Дякую за увагу!

За навчальною програмою 2017 року

