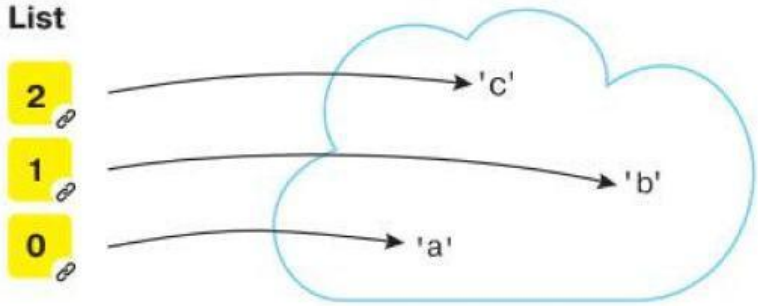
Взагалі *Python* розміщує елементи списку в пам'яті, а сам список містить вказівники на об'єкти (мал. 14.2). Таким чином, список в *Python* — це масив вказівників.



Мал. 14.2

У мові *Python* елементи списку розділяються комами (табл. 14.1).

Таблиця 14.1

Фрагмент коду	Результат
`empty_list = []`	порожній список з ім'ям *empty_list*
`weekdays = ['Monday', 'Friday', 'Wednesday', 'Thursday', 'Friday']`	список днів тижня з ім'ям *weekdays*
`animals = ['camels', 'bats', 'elephants', 'dolphins', 'bears']`	Список тварин з ім'ям *animals*
`mix=['Oksana', 15,165]`	Мішаний список, що містить текстові та числові дані з ім'ям *mix*
`bin=[[0, 0, 0], [0, 0, 1], [0, 1, 0]]`	Список, що складається зі списків з ім'ям *bin*

У мові програмуваня *Python* вивести всі елементи списку *a* можна за допомогою команди `print(a)`, при цьому будуть виведені значення елементів списку і поміщені в квадратні дужки через кому (мал. 14.3).

```
a = [1, 2, 3]
b = [4, 5]
c = a + b
d = b * 3
print(c)
print(d)
print([7, 8] + [9])
print([0, 1] * 3)
```

Програмний код

```
C:\Users\Ольга\AppDat
[1, 2, 3, 4, 5]
[4, 5, 4, 5, 4, 5]
[7, 8, 9]
[0, 1, 0, 1, 0, 1]
```

Результат виконання програми

Мал. 14.3

LIVEWORKSHEETS