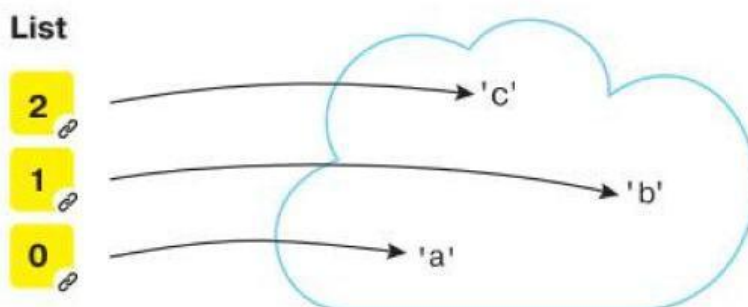


Взагалі *Python* розміщує елементи списку в пам'яті, а сам список містить вказівники на об'єкти (мал. 14.2). Таким чином, список в *Python* — це масив вказівників.



Мал. 14.2

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

Таблиця 14.1

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



У мові програмування *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\AppData

```
[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