

ИНДЕКСИРОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

Ряд объектов-контейнеров в Python являются индексируемыми. Это означает, что к содержимому таких объектов можно обращаться по индексам.

Индекс

представляет собой целое число.

Индексация всех последовательностей начинается с числа 0. То есть первый по счёту элемент строки/списка/кортежа будет иметь индекс 0, второй – индекс 1, и так далее. Это прямая или положительная индексация.

Также в Python существует обратная или отрицательная индексация. Последний элемент строки/списка/кортежа будет иметь индекс -1, предпоследний – индекс -2, и так далее.

-6	-5	-4	-3	-2	-1
f	o	o	b	a	r
0	1	2	3	4	5

Срез

представляет собой копию части последовательности.

При взятии среза используются индексы для указания левой и правой границ нужной части.

Третьим числом может быть указан шаг взятия среза.

```
>>> s = 'foobar'
>>> s[0]
'f'
>>> s[-3]
'b'
>>> s[2:5]
'oba'
>>> s[:3]
'foo'
>>> s[3:]
'bar'
>>> s[::-1]
'rabooF'
```