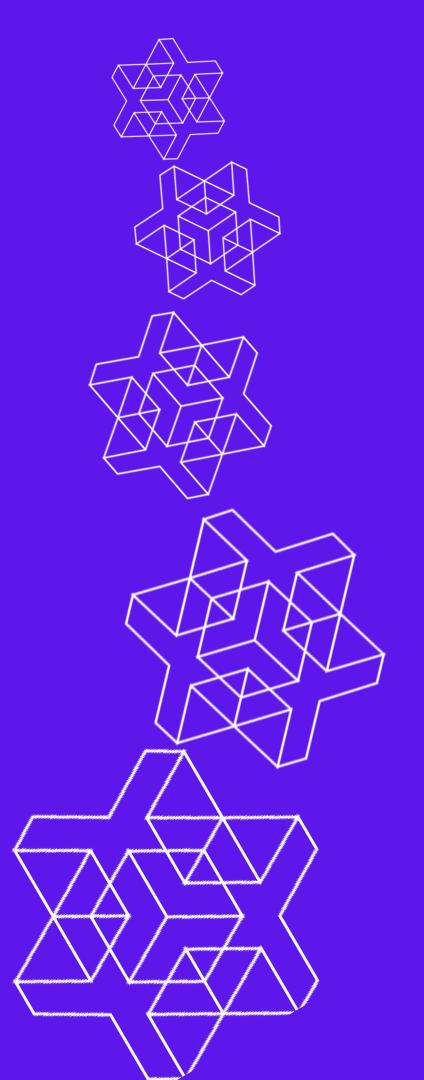
Урок 7

# 





# ЦЕЛИ СЕГОДНЯШНЕГО ЗАНЯТИЯ

1. Узнаем, что такое списки и как их создавать 2.



## 4TO MBI YXKE YMEEM

Что нужно сделать	Что можно использовать	
Запросить ввод количества билетов	????	
Вывести на экран фразу	????	
Запрограммировать случайный выбор	????	
Запрограммировать выбор	????	
Заставить программу сработать ровно 5 раз	????	



## 4TO MbI YXKE YMEEM

Что нужно сделать	Что можно использовать		
Запросить ввод количества билетов	input()		
Вывести на экран фразу	print()		
Запрограммировать случайный выбор	import random		
Запрограммировать выбор	if else		
Заставить программу сработать ровно 5 раз	for i in range(5):		



### 4TO TAKOE CIMCOK

#### Список - последовательность из элементов

- элементов может быть любое количество
- элементами могут быть числа, строки, другие списки или словари
- элементы оформляются в []
- элементы отделяются друг от друга запятыми

```
spisok_pokupok = ['banan', 'moloko', 'bulochka']
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
```



## KAK CO3AATЬ CПИCOK

#### Можно создать:

- пустой список numbers = []
- СПИСОК С ЭЛЕМЕНТАМИ numbers = [1, 2, 3, 4, 5]



### KAK BHIBBATH BAEMEHT CHUCKA

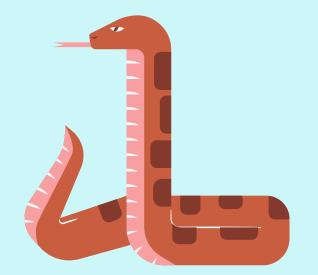
У каждого элемента есть свой индекс.

Индекс - это местоположение элемента в списке или его порядковый номер. Нумерация индексов в списке всегда начинается с 0:

z =	[3,	7,	4,	2]
index	0	1	2	3

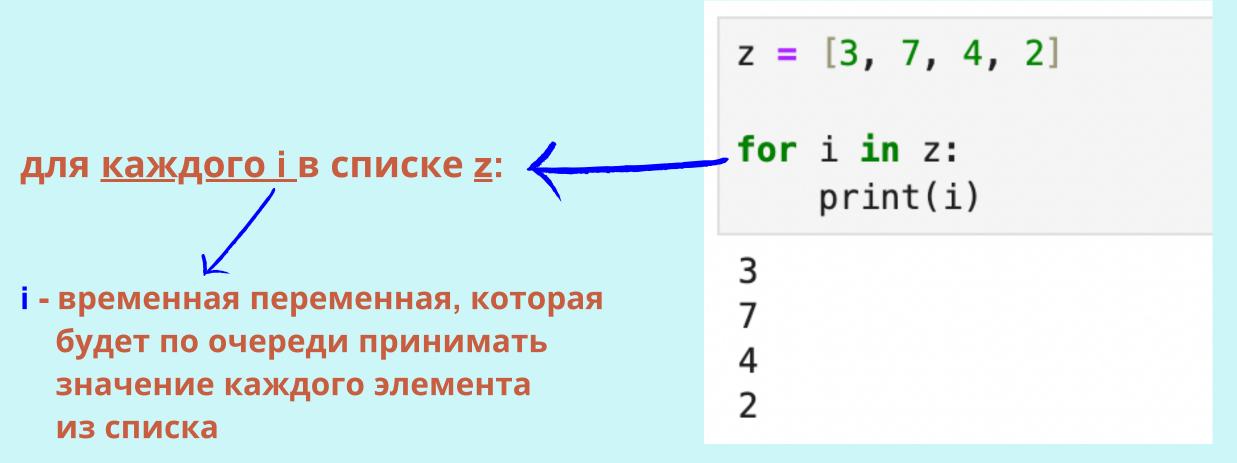
Чтобы вызвать элемент списка, нужно знать его индекс:

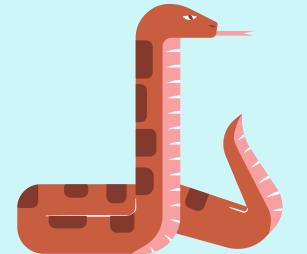
Пишем так: имя\_списка[индекс]



### KAK BBI3BATB BCE 3/NEMEHTBI CINCKA

Для того чтобы вызвать все элементы словаря по очереди, мы будем использовать цикл FOR:







# KAK AOSABHTB/YAANHTB 3NEMEHT

### чтобы добавить элемент в конец списка используй метод append():

z = [3, 7, 4, 2]

z.append(99)

print(z)

[3, 7, 4, 2, 99]

### чтобы удалить элемент из списка используй метод remove():



z.remove(7)

print(z)

[3, 4, 2]



# NOAE3HBIE KOMAHABI

sum() - находим сумму элементов списка.

#### Пример:

```
numbers = [1, 2, 3, 4]
print(sum(numbers)) # 10
```

min() и max() - находим минимальный или максимальный элементы.

#### Пример:

```
numbers = [1, 2, 3, 4]
print(min(numbers)) # 1
print(max(numbers)) # 4
```

sorted() - сортируем список.

#### Пример:

```
numbers = [3, 1, 4, 2]
print(sorted(numbers)) # [1, 2, 3, 4]
```

len() - находим длину (количество элементов) списка.

#### Пример:

```
s = [1, 22, 34, 4, 54]
print(len(s)) # 5
```





# BHMMAHNE, Y HAC HOBBIN 3AKA3

К нам обратился интернет-магазин "Бозон", им нужно создать способ подсчета общей суммы заказа.

Нам нужно написать код, который возьмет все покупки и выведет общую сумму заказа.



# KAK AONKHO BBITARAETB PEWEHNE

Так как наш код должен работать для любых заказов, то нам лучше всего написать его в виде функции.

Наша функция должна получать список покупок, а в результате должна подсчитывать общую сумму.

#### Пример:

на вход подаем список из цен товаров: [120, 35, 670] в результате получим: 120 + 35 + 670 = 825

# KOA PELLEHIAA

```
spisok_pokupok = [120, 35, 670]
result = sum(spisok_pokupok)
```

print(result)

825





# BAAAUM

Вот и все! А сейчас, пожалуйста, выполните похожее задание в тренажере!

