

Python где непрерывный расчёт

Лекция #2.

• Списки в Python

• Словари в Python

```
List = [0, 1, 3.14, 'ABC', 5e+05]
```

- `append()` - добавление какой-то переменной в конец списка
- `sort()` - сортировать список
- `reverse()` - перевернуть список
- `insert(индекс, значение)` - добавление переменной в определённый индекс в списке
- `extend(список)` - к одному списку добавляем второй
- `index(value)` - находим первое `value` в списке и определяем его индекс.
- `count(value)` - подсчитывает количество значений `value` в списке

Индексные списки

Var	=	['a', 'n', 'i', 'v', 'e', 'r', 's', 'i', 't', 'y']
		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
		-11 -10 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1

индексные позволяет получить „разрез“ списка `[i:j]` `i` - первый индекс `j` - последний индекс (не включён)

- `len(список)` - возвращает длину списка (кол-во элементов в списке)
- `sum(список)` - сумма всех элементов списка

"""

Задача #10.

Сумма простых чисел меньше 10: $2 + 3 + 5 + 7 = 17$.

Сохраните все простые числа в список и найдите их сумму.

"""

Домашнее задание на 29.02

"""

Задача #1.

Если мы возьмем все натуральные числа меньше 10, которые делятся на 3 и 5, то получится следующее: 3, 5, 6 и 9. Их сумма равна 23.

Найти сумму натуральных чисел до 1000, которые делятся на 5 и 7 и записать эти числа в список.

"""

- Списки (lists)
- Словари (dictionaries)
- Кортежи (tuples)
- (sets)

одномерные массивы

Словари dict

{ }

key → value
ключ значение

composition = { 'C': 0.7, 'Mn': 0.9 }
key → value key → value

- dictionary['key'] - возвращает значение по 'key'
- dictionary.get('key') - т.т.с.
- Создать в список key или values:
list(dictionary.keys())
list(dictionary.values())