Списки и циклы

Списки, строки и циклы

Распечатать или изменить элемент списка

```
Τn
    emojixpress = [2.26, 19.1, 25.6, 233.0, 15.2]
    # распечатать элемент списка emojixpress с индексом 0
    print(emojixpress[0])
    # присвоить элементу списка emojixpress с индексом 4 новое значение
    emojixpress[4] = 100500.0 # значение выбрано произвольно для примера
```

Out 2.26

Просуммировать элементы списка

```
In
    emojixpress = [
    2.26, 19.1, 25.6, 233.0, 15.2, 22.7, 64.6, 87.5, 6.81, 6.0,
    4.72, 24.7, 21.7, 10.0, 118.0, 3.31, 23.1, 1.74, 4.5, 0.0333
    total = 0
    for count in emojixpress:
        total += count
    print("{:.2f}".format(total))
Out 694.57
```

Вычислить длину списка или строки

```
emojixpress = [2.26, 6.8, 25.6, 233.0,
    15.2, 22.7, 64.6, 87.5, 19.1, 3.31]
    print(len(emojixpress))
Out 10
```

```
message = "I love you"
    print(len(message))
Out 10
```

Форматирование

Выровнять текст

```
print("|{: <20}|".format("Ухмыляюсь"))
print("|{: >20}|".format("Ухмыляюсь"))
      print("|{: ^20}|".format("Ухмыляюсь"))
Out |Ухмыляюсь
                              Ухмыляюсы
                 Ухмыляюсь
```

Выровнять и вывести с заданной точностью

```
print("|{: <20.2f}|".format(233.0))
print("|{: >20.1f}|".format(2270.0))
      print("|{: ^20.1%}|".format(0.61))
Out |233.00
                              2270.01
                  61.0%
```

Словарь

Структура данных

Система организации элементов, устроенная по определенным правилам.

Структура данных, хранящая последовательность значений. Индекс - номер элемента в списке.

Цикл

Конструкция Python для перебора последовательности элементов

Тело цикла

Код, выполняющийся внутри цикла

Яндекс Практикум