

Python: быстрый старт. Урок 8

Циклы for и while в Python, обработка списков, range, создание списков, break и continue

```
>>> num=[0.8,7.0,6.8,-6]
>>> num
[0.8, 7.0, 6.8, -6]
>>> print(num[0],'- number')
0.8 - number
>>> print(num[1],'- number')
7.0 - number
>>> print(num[2],'- number')
6.8 - number
>>> print(num[3],'- number')
-6 - number
>>> #aaaaaaaaa stop
>>> num
[0.8, 7.0, 6.8, -6]
>>> for i in num:
          print(i, 'number')
0.8 number
7.0 number
6.8 number
-6 number
```

Общая форма для цикла for и списка

```
for << переменная >> in << список >>: << блок >>
```

Общая форма для цикла for и строки

```
for << переменная >> in << строка >>: << блок >>
```

```
>>> country="Russia"
>>> for ch in country:
    if ch.isupper():
        print(ch)
```

R

>>>

while << выражение >>: << блок >>

```
>>> rabbits=3
>>> while rabbits > 0:
    print(rabbits)
    rabbits = rabbits — 1 # если убрать, то получится бесконечный цикл
```

>>>

```
text = ""
while text != "cton":
  text = input("Введите число или стоп для выхода: ")
  if text == "cton":
    print("Выход из программы! До встречи!")
  elif text == '1':
    print("Число 1")
  else:
    print("Что это?!")
```

```
s='aa3aBbb6ccc'
total=0
for i in range(len(s)):
  if s[i].isalpha():
    continue
  total=total+int(s[i])
print("cymma чисел:", total)
```

Вопросы?

info@dfedorov.spb.ru

Исходные тексты: http://dfedorov.spb.ru/python3/