

```
# Перебор
текстовой
последовательност
text = 'abcd123'
for s in text:
    print(s)
```

```
# Перебор
элементов
списка:
a = [6, 9, 7, 5, 8]
for n in a:
    print(n)
```

```
# Перебор
числового
диапазона:
for n in range(10):
    print(n)
```

# от 0 до 9  
(10 не  
включается)

```
# Перебор
числового
диапазона:
for n in range(5, 10):
    print(n)
```

# от 5 до 9  
(10 не  
включается)

```
# Перебор
числового
диапазона:
for n in range(1, 10, 2):
    print(n)
```

# от 1 до 9 с шагом  
2  
(10 не включается)

## Подсчет элементов последовательности

```
k = 0
for n in a:
    if <условие> :
        k += 1
```

## Сумма элементов списка (массива)

```
summa = 0
for n in a:
    if <условие> :
        summa += n
```

## Произведение элементов списка (массива)

```
p = 1
for n in a:
    if <условие> :
        p *= n
```

## Поиск Максимального элемента списка (массива)

```
Max = 0      # значение должно быть меньше любого элемента списка
for n in a:
    if <условие> :
        if n > Max:
            Max = n
```

## Поиск Минимального элемента списка (массива)

```
Min = 10**10      # значение должно быть больше любого элемента списка
for n in a:
    if <условие> :
        if n < Min:
            Min = n
```

# Генератор СПИСКОВ.

A = [ n for n in  
*<последовательность>* ]

Открытие и считывание данных  
файла.

```
file = open( 'имя файла.txt' )    # открытие файла  
a = [int(n) for n in file]        # считываем данные из файла в список.
```