

Строки

S.find(str)	Поиск до первого появления
S.split(sym)	Разбиение по разделителю
str.join(list)	Сборка строки из списка
S.upper()	Верхний регистр
S.lower()	Нижний регистр
ord(sym)	Символ в его код ASCII
chr(num)	Код ASCII в символ

Списки ([LIST])

list.append(x)	Добавление x
list.extend(L)	Добавление списка L
list.insert(i,x)	i-ый элемент x
list.remove(x)	Удаление x
list.pop([i])	Удаление i-го элемента
list.count(x)	Количество элементов x
list.reverse()	Разворот
list.clear()	Очистка

Условия

```
if a < -5:
    print('Low')
elif -5 <= a <= 5:
    print('Mid')
else:
    print('High')
A = Y if X else Z
```

Code Snippets

Loop Over Sequence

```
for index, value in enumerate(seq):
    print("{} : {}".format(index, value))
```

Loop Over Dictionary

```
for key in sorted(dict):
    print(dict[key])
```

Read a File

```
with open("filename", "r") as f:
    for line in f:
        line = line.rstrip("\n") # Strip newline
    print(line)
```

import RANDOM

randint(a,b)	Случайное int (a<=n<=b)
uniform(a,b)	Случайное float (a<=n<=b)
choise(list)	Случайное из list
shuffle(list)	Перемешивание list
random()	Случайное от 0 до 1
gauss(m,s)	Распределение Гаусса
normalvariate(m, s)	Нормальное распределение

Множества ({ SET })

A = set()	Создание
A.update(B)	A+B
A.intersection_update(B)	A∩B
A.difference_update(B)	A\B
A.add(x)	Добавление

Множества ({ SET }) (cont)

A.remove(x)	Удаление
A.clear()	Очистка

Словари (DICT { Key : "Value" })

d=dict(key=val)	Создание
d.get(key)	Возврат val по key
d.items()	Возврат key и val
d.keys()	Список ключей
d.values()	Список значений
d.pop(key())	Удаление key
d.update([d2])	Объединение
d.clear()	Очистка

Циклы

```
while условие:
    блок инструкций
i = 1
while i <= 10:
    print(i ** 2)
    i += 1
else:
    print('Цикл окончен, i =', i)
for переменная in
последовательность:
    блок инструкций
for i in 1, 2, 3, 'one', 'two',
'three':
    print(i)
```



Функции

```
def name(arg1, arg2, ...):
    statements
    return expr
```

import OS

uname()	Сведения об ОС
getlogin()	Имя пользователя
chdir(path)	Смена директории
getcwd()	Текущая директория
path()	Путь
listdir(path)	Список файлов
mkdir(path)	Создать директорию
remove(path)	Удалить
rename(a,b)	Переименовать
system(cmd)	Команды ОС

Встроенные функции

input(text)	Ввод (+text)
print()	Вывод
min(x)	Минимум
max(x)	Максимум
range(a,z,d)	Последовательность
sum(list)	Сумма элементов
abs(x)	Модуль x
round(x,n)	Округление до n знаков
len(x)	Число объектов

Работа с файлами

open(file)	Открыть файл
close()	Закрыть файл
flush()	
fileno()	
isatty()	
next()	
read(size)	
readline(size)	
readlines(size)	
seek(offset)	
tell()	
truncate(size)	
write(string)	
writelines(list)	

Управление циклом

break	немедленный выход
continue	следующая итерация
range(5)	0 1 2 3 4
range(3,8)	3 4 5 6 7
range(2,12,3)	2 5 8 11

import RE

compile(str,flag)	Компиляция str в reg
findall(re,str)	Поиск в str по re
finditer(re,str)	Поиск в str по re
match(re,str)	Совпадения по re
split(re,str)	Разбиение str по re
groups()	Кортеж совпадений
sub(a,b,str)	Замена a на b в str

Дополнительные модули

datetime	Работа с датой и временем
itertools	Набор итераторов
pickle	Бинаризация данных
zlib	Архивы
dbm	Базы данных
decimal	Более точный float