**(‘w’,‘o’,‘r’,‘l’,‘d’)     *# кортеж из пяти элементов*(2.62,)                   *# кортеж из одного элемента*[“test”,'me']             *# список из двух элементов*[  ]                      *# пустой список*{ 5:‘a’, 6:‘b’, 7:‘c’ }   *# словарь из трех элементов с ключами типа int  
  
  
#функция, выполняющая деление нацело – с помощью оператора //*def foo(delimoe, delitel):  
    return delimoe // delitel  
   
print foo(50,5)                         *# результат работы: 10*print foo(delitel=5, delimoe=50)      *# результат работы: 10***

**Строки** обладают большим набором разнообразных методов. Наиболее популярные из них:

find – находит подстроку в строке – возвращает позицию вхождения строки, либо -1:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | >>> s = 'The find method finds a substring'  >>> s.find('find')  4  >>> s.find('finds')  16  >>> s.find('findsa')  -1 |

join – объединяет через разделитель набор строк:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | >>> seq = ['one','two','three']  >>> sep = ','  >>> sep.join(seq)  'one,two,three' |

split – это обратная функция для join, разбивает строку на последовательность:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | >>> s = '/usr/local/bin'  >>> s.split('/')  ['', 'usr', 'local', 'bin'] |

replace – заменяет в строке одну подстроку на другую:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | >>> s = 'replace method returns a string'  >>> s.replace('returns','return')  'replace method return a string' |

strip – удаляет пробелы слева и справа:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | >>> '       this is whitespace string    '.strip()  'this is whitespace string' |

translate – в отличие от replace, может делать множественную замену. В следующем примере каждый символ '1' в исходной строке будет заменен на символ '3', а символ '2' – на символ '4' соответственно:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | >>> from string import maketrans  >>> table = maketrans('12', '34')  >>> '1212 5656'.translate(table)  '3434 5656' |

Для конверсии различных типов в строковый используются функции str, int, ord, chr:

* str – конвертирует число в строку;
* int – конвертирует строку в число;
* ord – возвращает значение байта;
* chr – конвертирует число в символ.

Таблица методов, доступных в Python 3.0

| S.capitalize() S.ljust(width [, fill]) |
| --- |
| S.center(width [, fill]) S.lower() |
| S.count(sub [, start [, end]]) S.lstrip([chars]) |
| S.encode([encoding [,errors]]) S.maketrans(x[, y[, z]]) |
| S.endswith(suffix [, start [, end]]) S.partition(sep) |
| S.expandtabs([tabsize]) S.replace(old, new [, count]) |
| S.find(sub [, start [, end]]) S.rfind(sub [,start [,end]]) |
| S.format(fmtstr, \*args, \*\*kwargs) S.rindex(sub [, start [, end]]) |
| S.index(sub [, start [, end]]) S.rjust(width [, fill]) |
| S.isalnum() S.rpartition(sep) |
| S.isalpha() S.rsplit([sep[, maxsplit]]) |
| S.isdecimal() S.rstrip([chars]) |
| S.isdigit() S.split([sep [,maxsplit]]) |
| S.isidentifier() S.splitlines([keepends]) |
| S.islower() S.startswith(prefix [, start [, end]]) |
| S.isnumeric() S.strip([chars]) |
| S.isprintable() S.swapcase() |
| S.isspace() S.title() |
| S.istitle() S.translate(map) |
| S.isupper() S.upper() |
| S.join(iterable) S.zfill(width) |