Таблица 30.1. Наиболее распространенные методы перегрузки операций

Метод	Что реализует	Для чего вызывается
init	Конструктор	<b>Создание объекта:</b> X = Class(args)
del	Деструктор	Уничтожение объекта X
add	Операция +	X + Y, X += Y, если отсутствуетiadd
or	Операция   (побитовое "ИЛИ")	X   Y, X  = Y, если отсутствуетior
repr,str	Вывод, преобразования	<pre>print(X), repr(X), str(X)</pre>
call	Вызовы функций	X(*args, **kargs)
getattr	Извлечение атрибута	X.undefined
setattr	Присваивание атрибута	<pre>X.any = value</pre>
delattr	Удаление атрибута	del X.any
getattribute	Извлечение атрибута	X.any
getitem	Индексирование, нарезание, итерация	X[key], X[i:j], циклы for и другие итерационные конструк- ции, если отсутствуетiter
setitem	Присваивание по индексу и срезу	<pre>X[key] = value, X[i:j] = iterable</pre>
delitem	Удаление по индексу и срезу	<pre>del X[key], del X[i:j]</pre>
len	Длина	len(X), проверки истинности, если отсутствуетbool
bool	Булевские проверки	bool (X), проверки истинности (в Python 2.X называетсяnonzero)
lt,gt, le,ge, eq,ne	Сравнения	X < Y, X > Y, X <= Y, X >= Y, X == Y, X != Y (либо иначеcmp только в Python 2.X)
radd	Правосторонние операции	Other + X
iadd	Дополненные на месте операции	X += Y (либо иначеadd)
iter, next	Итерационные контексты	I=iter(X), next(I); цик- лы for, in, если отсутствует contains, все включе- ния, map(F,X), остальные (next в Python 2.X называ- ется next)
contains	Проверка членства	item in X (любой итерируе- мый объект)