

3.4 Методы `__add__`, `__sub__`, `__mul__`,
`__truediv__`

6 out of 11 steps passed 10 out of 25 points received

Подвиг 7. Вам поручается создать программу по учету книг (библиотеку). Для этого необходимо в программе объявить два класса:

Lib - для представления библиотеки в целом;

Book - для описания отдельной книги.

Объекты класса Book должны создаваться командой:

```
book = Book(title, author, year)
```

где title - заголовок книги (строка); author - автор книги (строка); year - год издания (целое число).

Объекты класса Lib создаются командой:

```
lib = Lib()
```

Каждый объект должен содержать локальный публичный атрибут:

book_list - ссылка на список из книг (объектов класса Book). Изначально список пустой.

Также объекты класса Lib должны работать со следующими операторами:

```
lib = lib + book # добавление новой книги в библиотеку
lib += book

lib = lib - book # удаление книги book из библиотеки (удаление происходит по ранее
созданному объекту book класса Book)
lib -= book

lib = lib - indx # удаление книги по ее порядковому номеру (индексу: отсчет
начинается с нуля)
lib -= indx
```

При реализации бинарных операторов + и - создавать копии библиотек (объекты класса Lib) не нужно.

Также с объектами класса Lib должна работать функция:

```
n = len(lib) # n - число книг
```

которая возвращает число книг в библиотеке.

P.S. В программе достаточно только объявить классы. На экран ничего выводить не нужно.

To solve this problem please visit
<https://stepik.org/lesson/701989/step/8>

