

3.7 Метод `__bool__` 9 out of 10 steps passed 16 out of 22 points received

Подвиг 5. Объявите в программе класс `MailBox` (почтовый ящик), объекты которого создаются командой:

```
mail = MailBox()
```

Каждый объект этого класса должен содержать локальный публичный атрибут:

`inbox_list` - список из принятых писем.

Также в классе `MailBox` должен присутствовать метод:

`receive(self)` - прием новых писем

Этот метод должен читать данные из входного потока командой:

```
lst_in = list(map(str.strip, sys.stdin.readlines()))
```

В результате формируется список `lst_in` из строк. Каждая строка записана в формате:

"от кого; заголовок; текст письма"

Например:

sc_lib@list.ru; От Балакирева; Успехов в IT!

mail@list.ru; Выгодное предложение; Вам одобрен кредит.

mail123@list.ru; Розыгрыш; Вы выиграли 1 млн. руб. Переведите 30 тыс. руб., чтобы его получить.

Каждая строчка списка `lst_in` должна быть представлена объектом класса `MailItem`, объекты которого создаются командой:

```
item = MailItem(mail_from, title, content)
```

где `mail_from` - email отправителя (строка); `title` - заголовок письма (строка), `content` - содержимое письма (строка). В каждом объекте класса `MailItem` должны формироваться соответствующие локальные атрибуты (с именами: **`mail_from`**, **`title`**, **`content`**). И дополнительно атрибут **`is_read`** (прочитано ли) с начальным значением `False`.

В классе `MailItem` должен быть реализован метод:

`set_read(self, fl_read)` - для отметки, что письмо прочитано (метод должен устанавливать атрибут `is_read = fl_read`, если `True`, то письмо прочитано, если `False`, то не прочитано).

С каждым объектом класса `MailItem` должна работать функция:

```
bool(item)
```

которая возвращает `True` для прочитанного письма и `False` для непрочитанного.

Вызовите метод:

```
mail.receive()
```

Отметьте первое и последнее письмо в списке mail.inbox_list, как прочитанное (используйте для этого метод set_read). Затем, сформируйте в программе список (глобальный) с именем **inbox_list_filtered** из прочитанных писем, используя стандартную функцию filter() совместно с функцией bool() языка Python.

P.S. На экран ничего выводить не нужно.

Sample Input:

```
sc_lib@list.ru; От Балакирева; Успехов в IT!  
mail@list.ru; Выгодное предложение; Вам одобрен кредит.  
mail123@list.ru; Розыгрыш; Вы выиграли 1 млн. руб. Переведите 30 тыс. руб.,  
чтобы его получить.
```

Sample Output:

To solve this problem please visit
<https://stepik.org/lesson/701992/step/6>