**Цель задания**

Научиться работать со множеством TreeSet.

**Что нужно сделать**

1. Напишите программу, в которой будет храниться перечень адресов электронной почты. Адреса можно добавлять через консоль командой ADD и печатать весь список командой LIST.
2. Программа должна проверять корректность вводимых email’ов и печатать сообщение об ошибке при необходимости.

**Принцип работы команд**

* LIST — выводит список электронных адресов.
* ADD — проверяет и, если формат адреса верный, добавляет в множество.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Примеры команд**   * LIST * ADD hello@skillbox.ru   Команды вводятся одной строкой пользователем в консоль. |

**Критерии оценки**

«Зачёт» — реализованы вывод списка и добавление электронного адреса с проверкой формата.   
«Незачёт» — задание не выполнено.