

Цель задания

Научиться работать со списком ArrayList.

Что нужно сделать

Задание выполняйте в проекте `src/main/java/practice/ToDoList.java`

1. Разработайте программу — список дел, который управляется командами в консоли. Команды: LIST, ADD, EDIT, DELETE.
2. Для работы с данными списка дел в проекте находится класс `ToDoList`, который должен отвечать за хранение и работу со списком дел. Реализуйте все методы и проверьте класс с помощью существующих тестов.
3. В классе `Main` напишите код для реализации взаимодействия с пользователем через ввод команд в консоль.

Принцип работы команд:

- **LIST** — выводит дела с их порядковыми номерами;
- **ADD** — добавляет дело в конец списка или дело на определённое место, сдвигая остальные дела вперёд, если указать номер; если указан несуществующий индекс - добавить в конец списка.
- **EDIT** — заменяет дело с указанным номером; если указан несуществующий индекс - ничего не делать.
- **DELETE** — удаляет; если указан несуществующий индекс - ничего не делать.

Команды вводятся пользователем в консоль одной строкой.

Примеры работы со списком дел (жирным шрифтом выделен ввод пользователя)

ADD buy milk

Добавлено дело "buy milk"

ADD learn java

Добавлено дело "learn java"

LIST

0 - buy milk

1 - learn java

EDIT 0 make a cup of tea

Дело "buy milk" заменено на "make a cup of tea"

DELETE 1

Дело "learn java" удалено

LIST

0 - make a cup of tea

DELETE 100

Дело с таким номером не существует