Цель практической работы

Закрепить на практике навыки работы с lambda-выражениями и Stream API.

Что нужно сделать

Вам предстоит реализовать методы для выборки различных данных из класса Airport.

Выполните задание в репозитории java\_basics в проекте **StreamAPI/Airport.**

* В классе **Main** содержатся статические методы, которые вам необходимо реализовать, используя Stream API и lambda-выражения.
* Используйте для работы с аэропортом подключённую библиотеку **com.skillbox.airport**. Перед написанием кода внимательно изучите классы и методы библиотеки.
* Запустите в проекте тесты и убедитесь, что они выполняются успешно. Если тесты не выполняются и выдают информацию об ошибках, постарайтесь самостоятельно исправить эти ошибки и добиться успешного выполнения тестов перед отправкой результатов на проверку.

**Методы для реализации**

1. long findCountAircraftWithModelAirbus(Airport airport, String model)  
   Найдите в переданном аэропорту среди прибывающих, вылетающих и припаркованных самолётов количество самолётов указанной модели. Модель самолёта — всегда в начале его имени.
2. Map<String, Integer> findMapCountParkedAircraftByTerminalName(Airport airport)  
   Найдите в переданном аэропорту количество припаркованных самолётов для каждого терминала. Возвращаемая Map в виде ключа содержит имя терминала, а в виде значения — количество припаркованных самолётов.
3. List<Flight> findFlightsLeavingInTheNextHours(Airport airport, int hours)  
   Найдите все рейсы, вылетающие в указанное количество часов от текущего времени.
4. Optional<Flight> findFirstFlightArriveToTerminal(Airport airport, String terminalName)  
   Найдите ближайший прилетающий в указанный терминал рейс.

Цель практической работы

Закрепить на практике навыки работы с lambda-выражениями и Stream API.

Что нужно сделать

Вам предстоит реализовать методы для выборки различных данных из класса Airport.

Выполните задание в репозитории java\_basics в проекте **StreamAPI/Airport.**

* В классе **Main** содержатся статические методы, которые вам необходимо реализовать, используя Stream API и lambda-выражения.
* Используйте для работы с аэропортом подключённую библиотеку **com.skillbox.airport**. Перед написанием кода внимательно изучите классы и методы библиотеки.
* Запустите в проекте тесты и убедитесь, что они выполняются успешно. Если тесты не выполняются и выдают информацию об ошибках, постарайтесь самостоятельно исправить эти ошибки и добиться успешного выполнения тестов перед отправкой результатов на проверку.

**Методы для реализации**

1. long findCountAircraftWithModelAirbus(Airport airport, String model)  
   Найдите в переданном аэропорту среди прибывающих, вылетающих и припаркованных самолётов количество самолётов указанной модели. Модель самолёта — всегда в начале его имени.
2. Map<String, Integer> findMapCountParkedAircraftByTerminalName(Airport airport)  
   Найдите в переданном аэропорту количество припаркованных самолётов для каждого терминала. Возвращаемая Map в виде ключа содержит имя терминала, а в виде значения — количество припаркованных самолётов.
3. List<Flight> findFlightsLeavingInTheNextHours(Airport airport, int hours)  
   Найдите все рейсы, вылетающие в указанное количество часов от текущего времени.
4. Optional<Flight> findFirstFlightArriveToTerminal(Airport airport, String terminalName)  
   Найдите ближайший прилетающий в указанный терминал рейс.