**Цель задания**

Освоить написание тестов для классов, используя библиотеку JUnit.

**Что нужно сделать**

1. Напишите тесты на все методы класса **RouteCalculator** в проекте **SPBMetro**.
2. С помощью тестов и отладки исправьте ошибку, которую вы найдёте в проекте **SPBMetro** в классе **RouteCalculator**.

**Рекомендации**

* Сформируйте схему метро (StationIndex) в тестовом классе, в которой можно построить хотя бы один маршрут с двумя пересадками. Делайте небольшую схему, чтобы легче ориентироваться в ней.
* Чтобы протестировать приватные методы класса RouteCalculator, используйте различные аргументы метода getShortestRoute() для вызова методов без пересадок, с одной и двумя пересадками.
* Code Coverage — инструмент в IDEA, определяющий уровень покрытия тестами классов, методов и строк. Чтобы запустить тесты с проверкой покрытия, надо нажать правой кнопкой мыши по классу директории с тестами и выбрать Run All tests with Coverage. Желательно добиться 100%-ного покрытия методов класса RouteCalculator.

**Критерии оценки**

«Зачёт» — исправлена ошибка в проекте **SPBMetro**, все тесты для проверки маршрутов и времени проезда выполняются без ошибок.  
«Незачёт» — задание не выполнено.