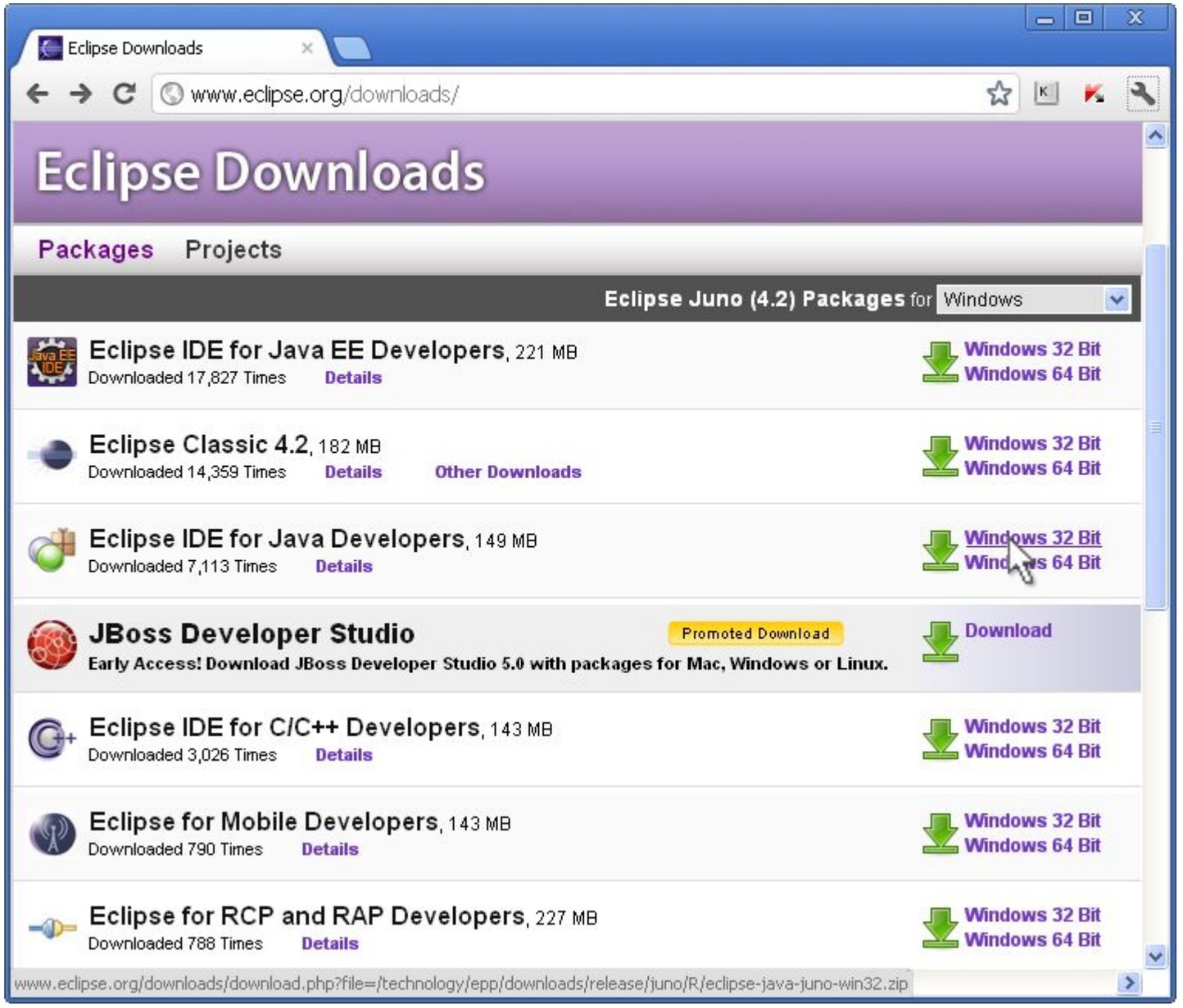
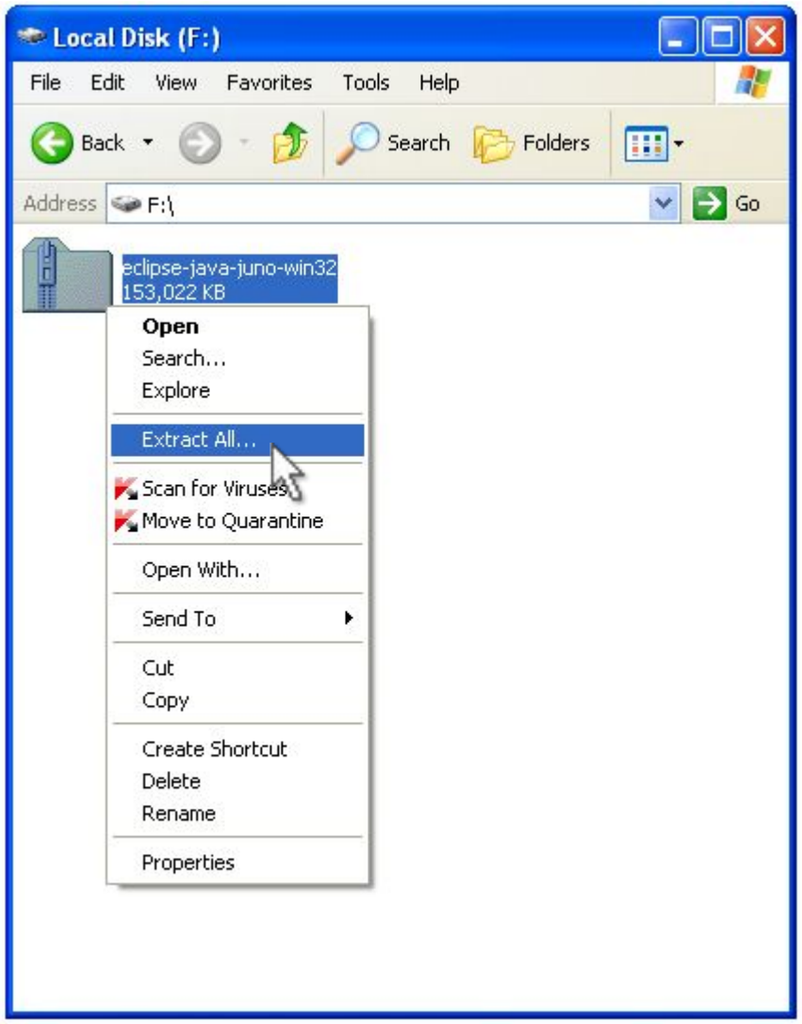
I. Введение

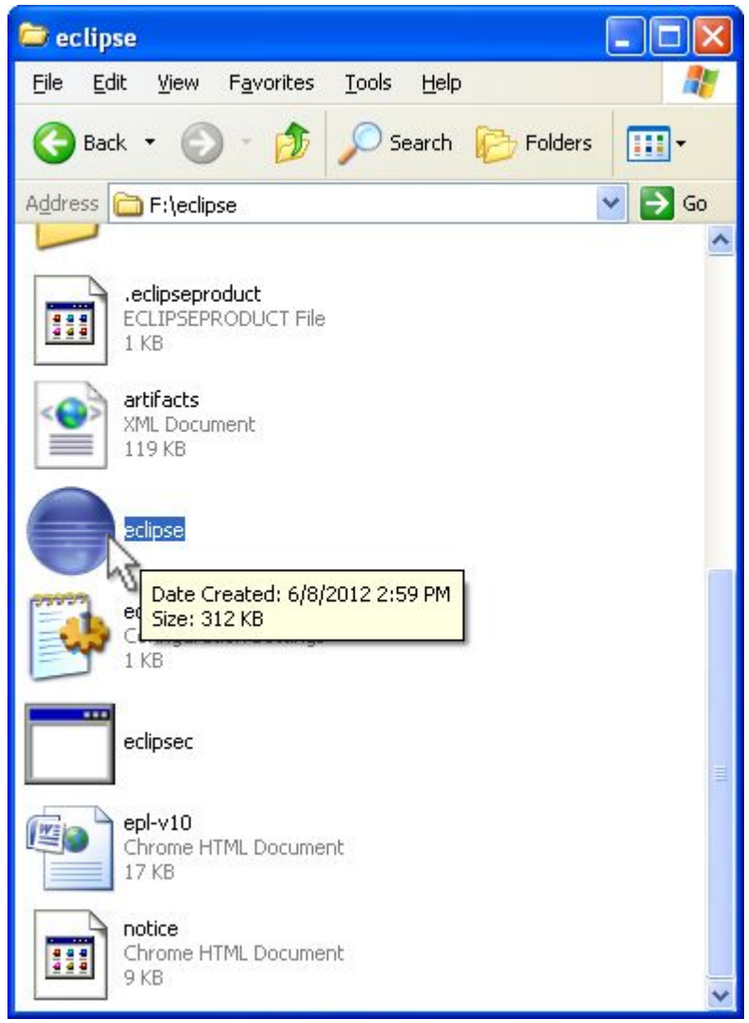
5. Среда разработки Eclipse

Установка Eclipse



Eclipse можно загрузить с сайта www.eclipse.org/downloads. В данном курсе мы будем использовать Eclipse IDE for Java Developers.

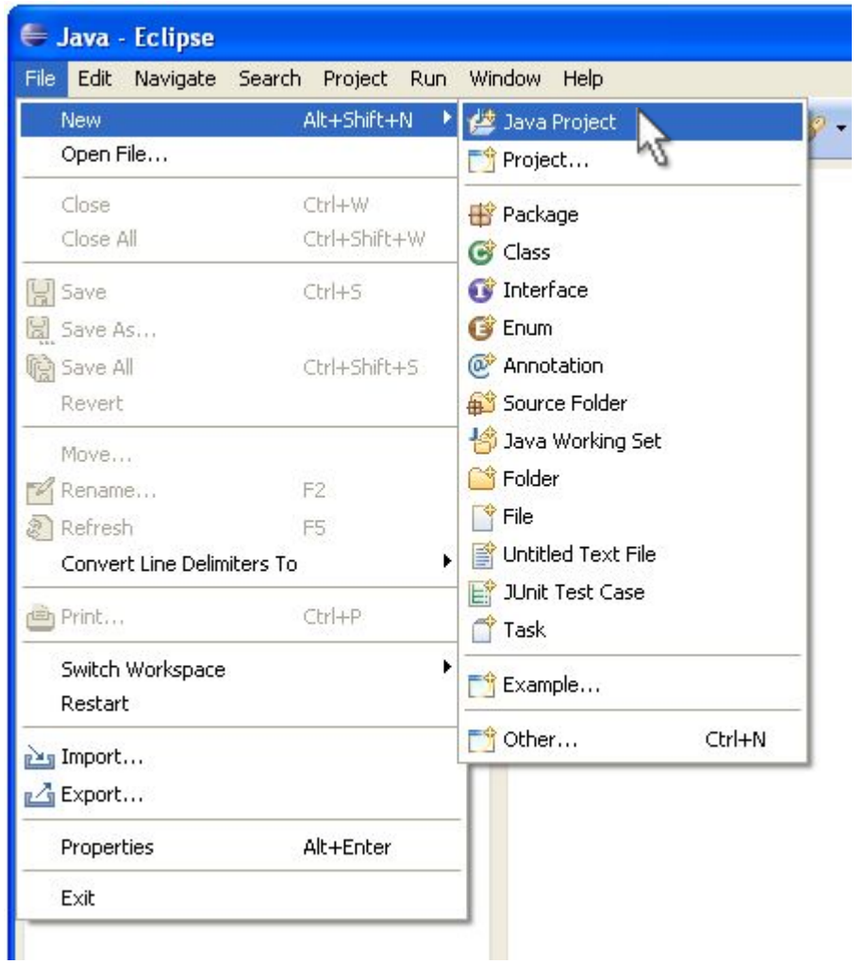


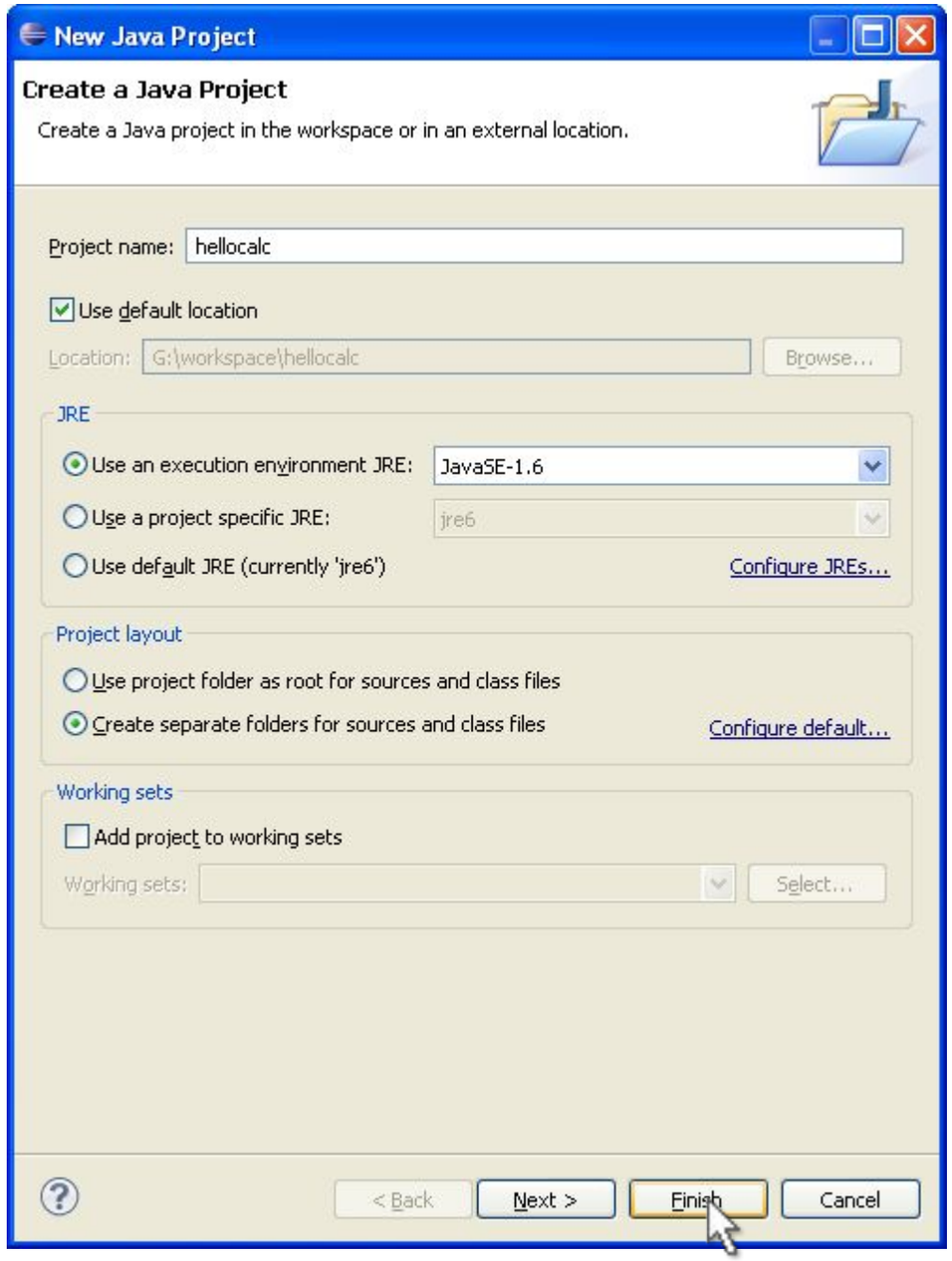


	Для установки Eclipse достаточно разархивировать загруженный zip файл.

Создание и запуск приложения

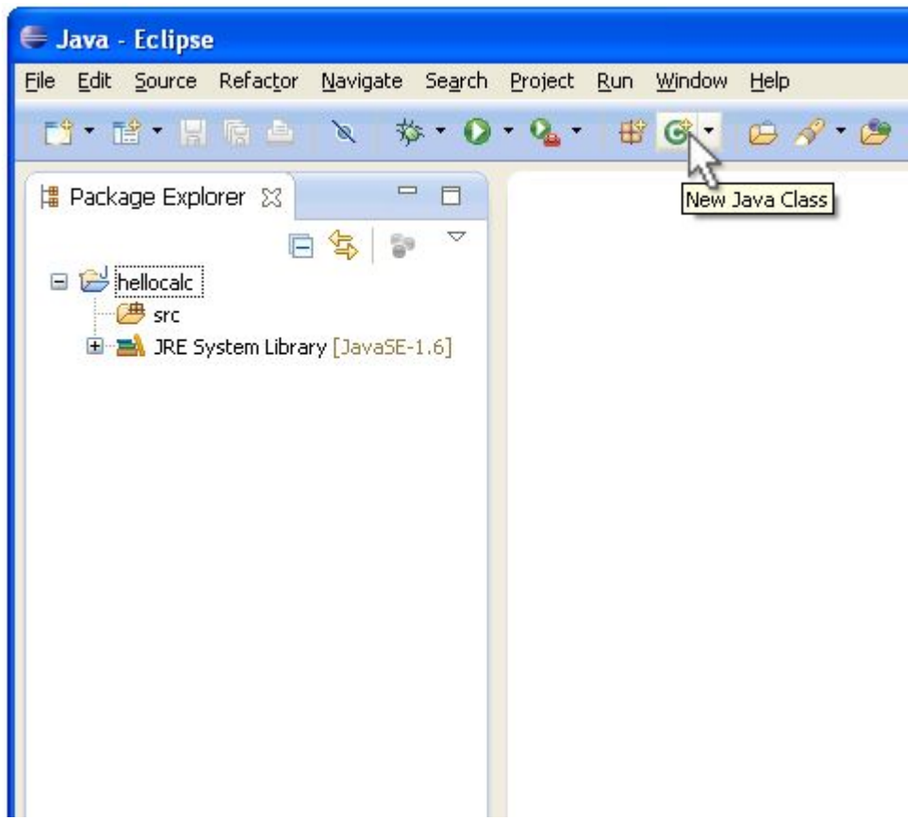
Создание проекта в Eclipse

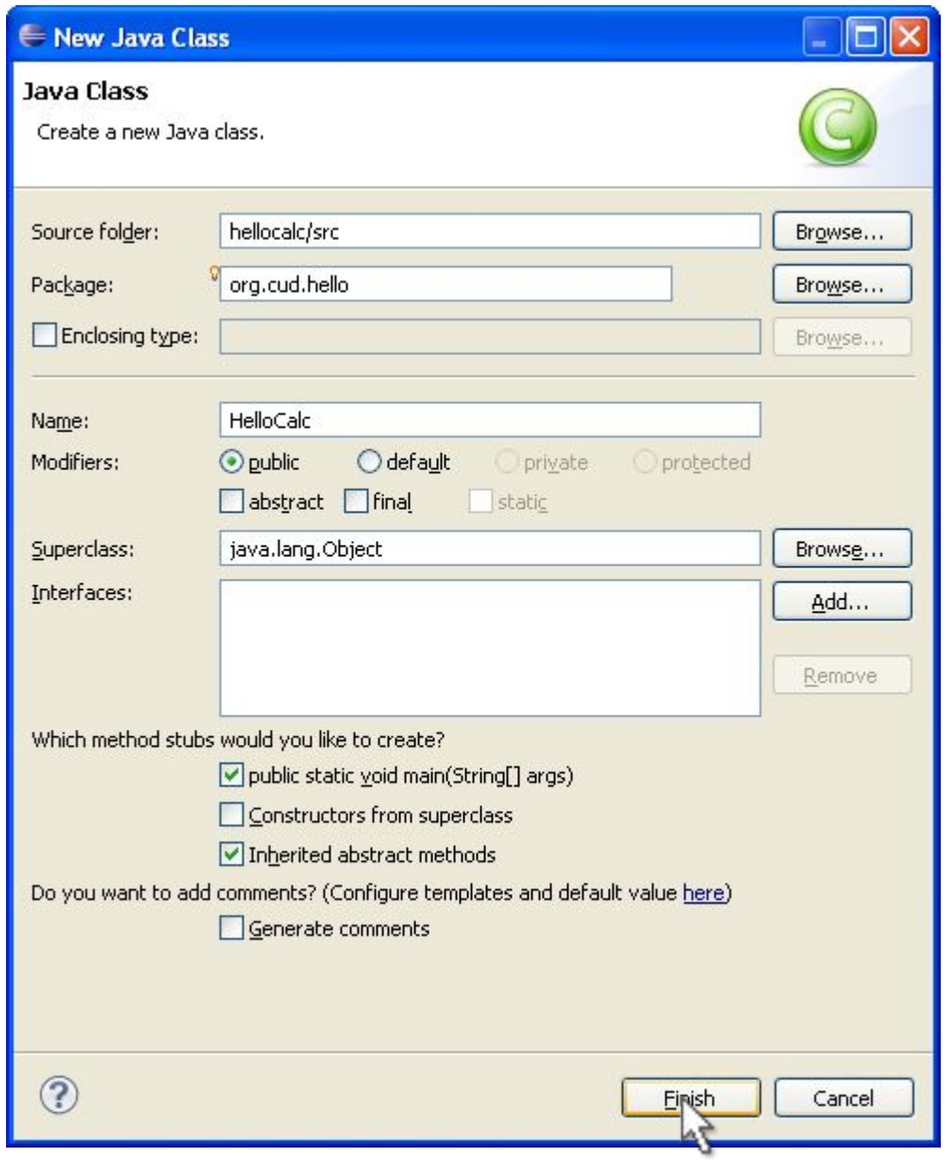




Создаём Java проект в Eclipse. Задаём название проекта hellocalc.

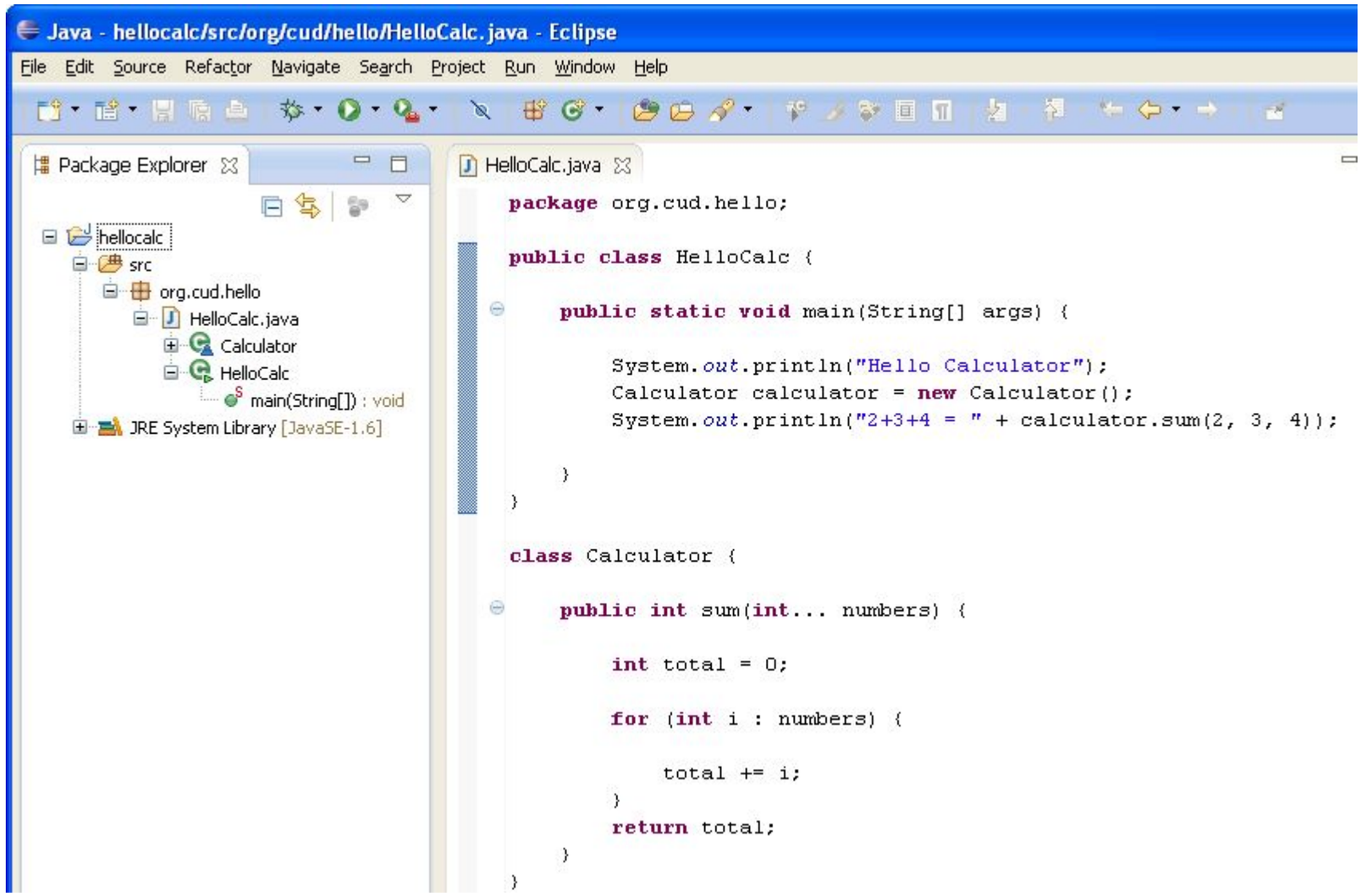
Создание класса

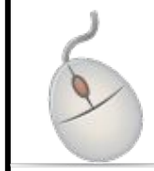




Создаём класс HelloCalc в пакете org.cud.hello со статическим методом main. Этот класс будет точкой входа приложения.

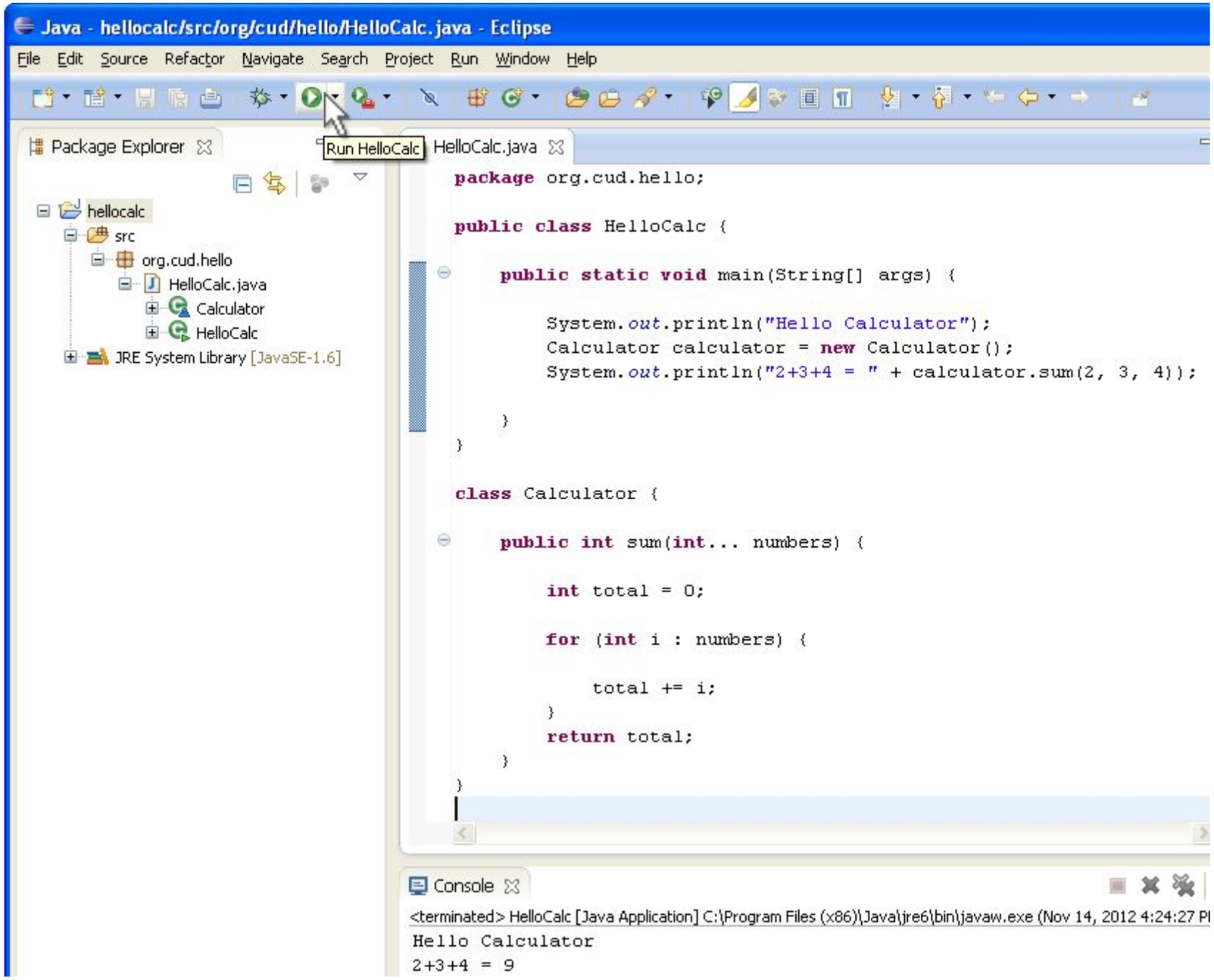
Внесение изменений и создание другого класса

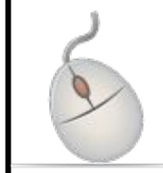




Вносим изменения в класс HelloCalc и создаём класс Calculator с доступом по умолчанию.

Запуск приложения

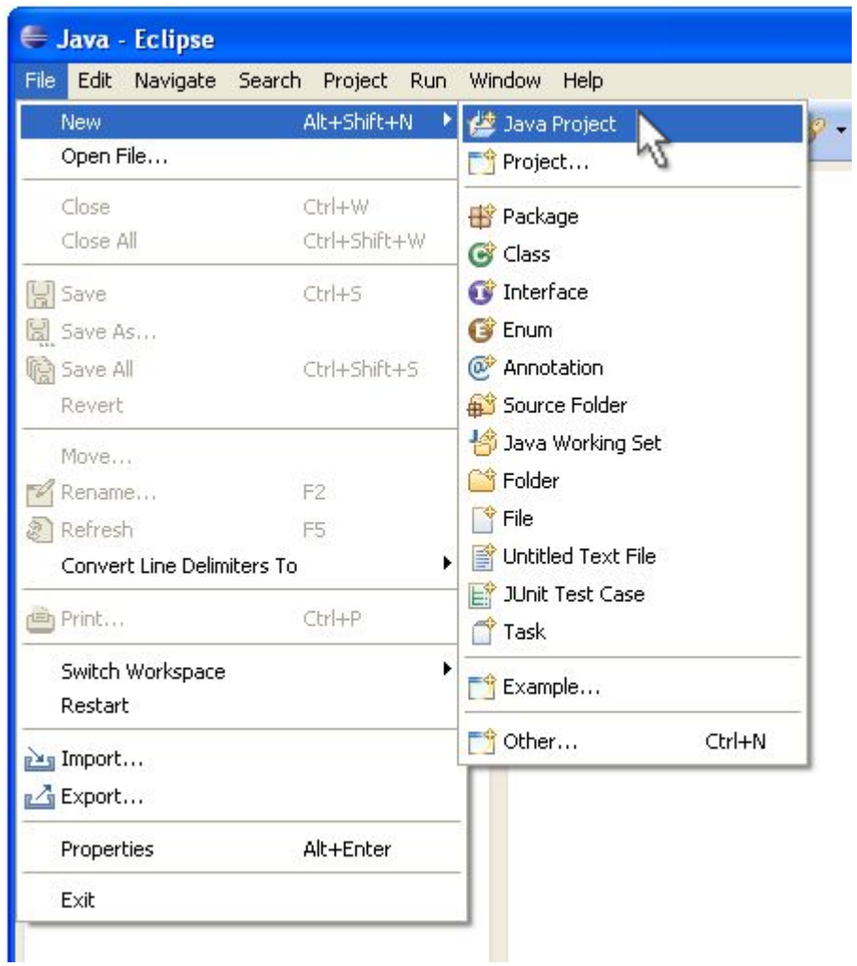


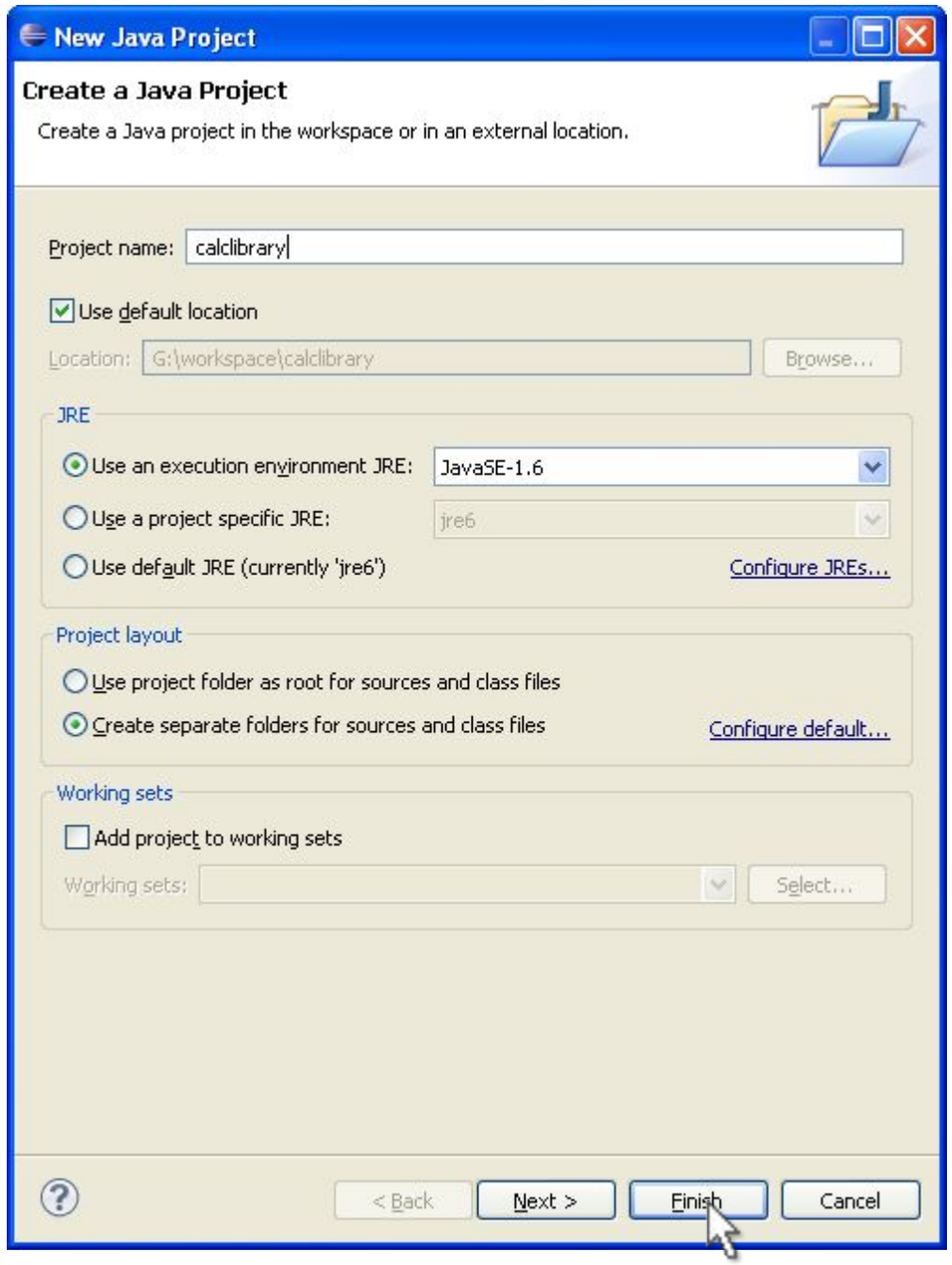


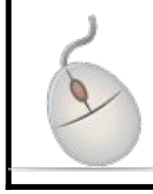
Запускаем приложение. Вызывается метод public static void main(String[] args). В консоль выводится результат выполнения сложения чисел.

Библиотека

Создание проекта в Eclipse

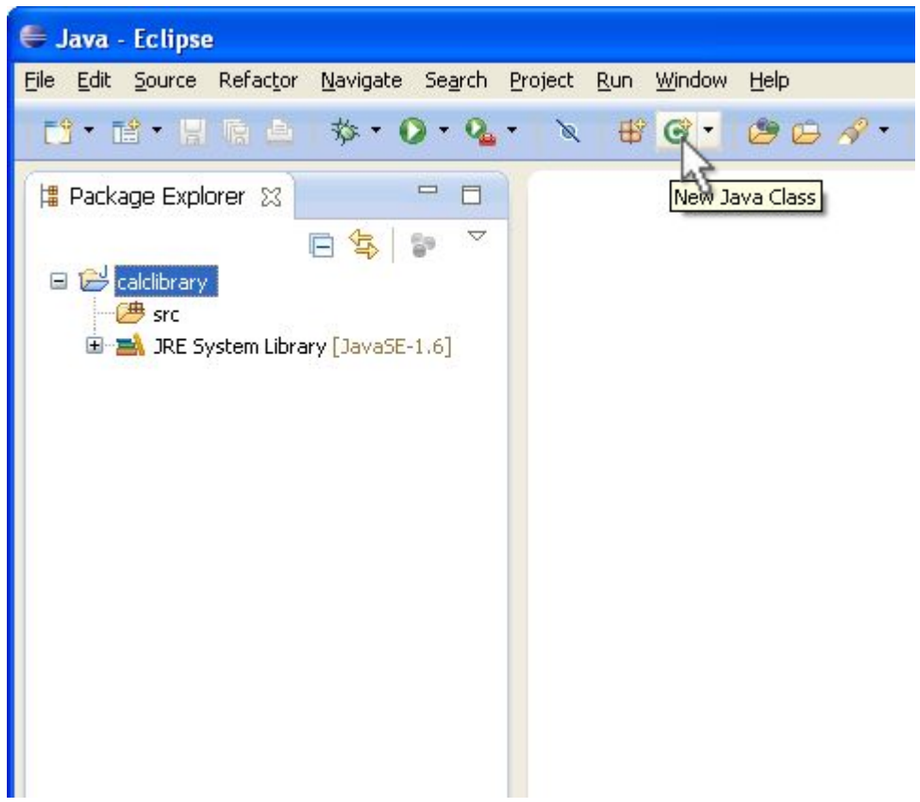


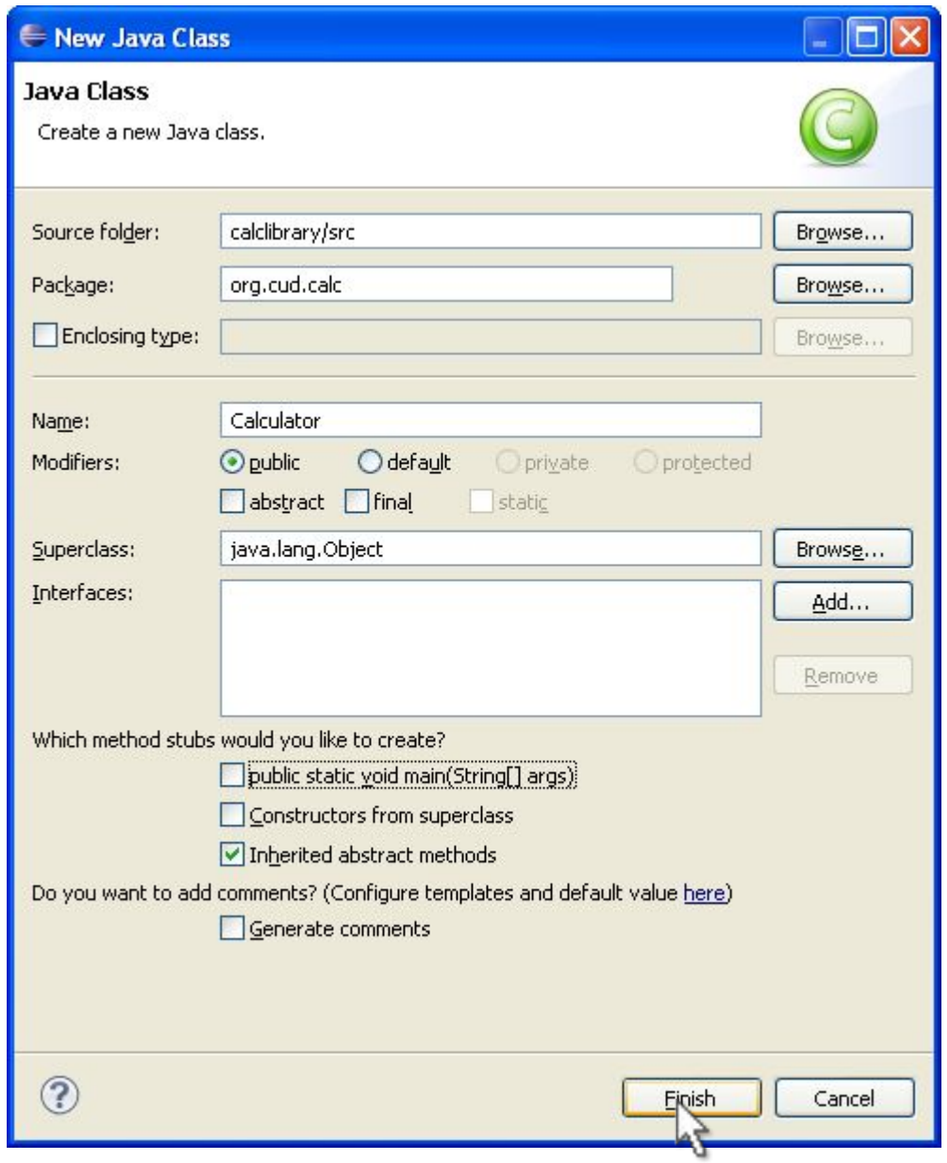




Создаём проект в Eclipse. Задаём название проекта calclibrary.

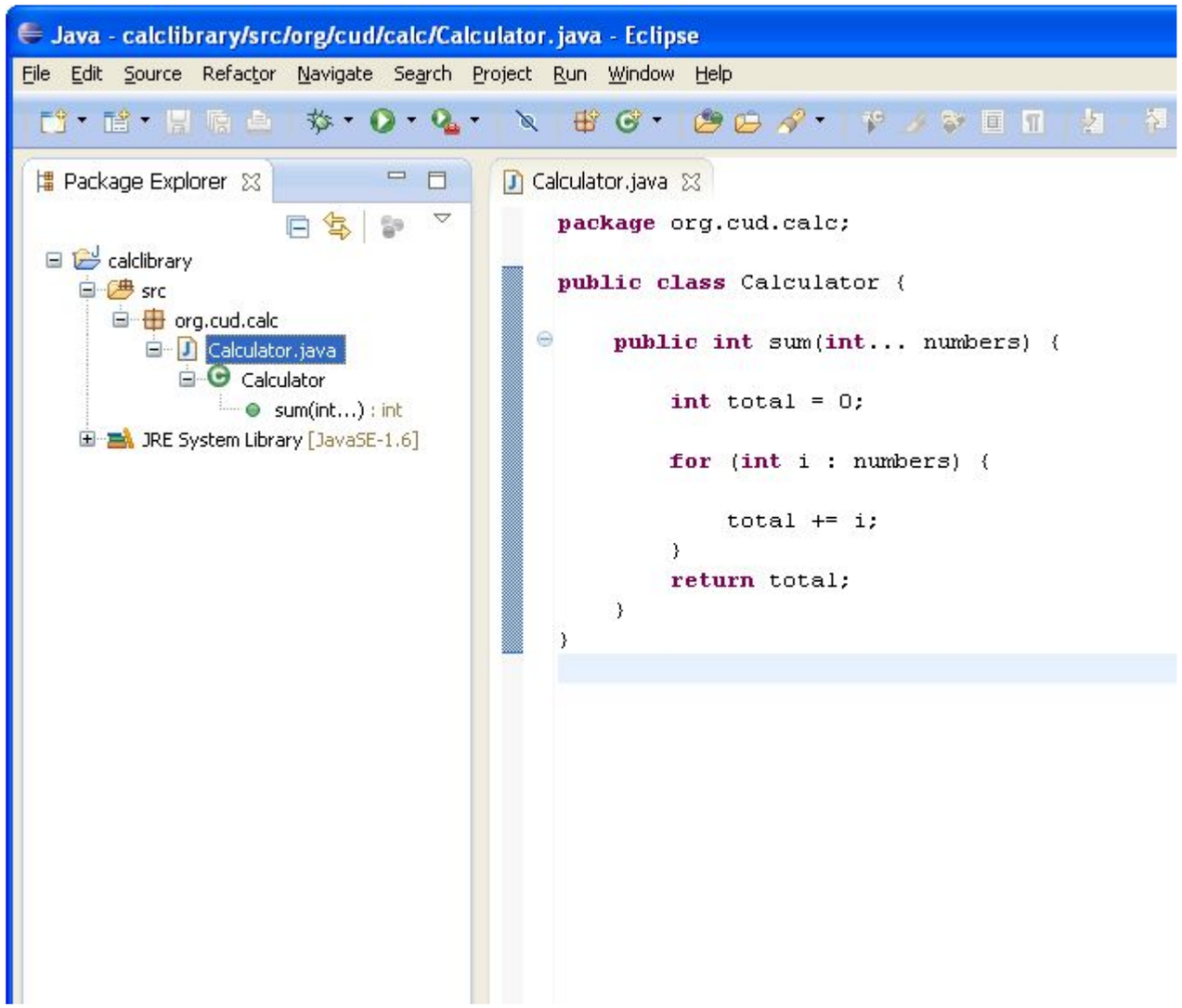
Создание класса





Создаём класс Calculator в пакете org.cud.calc без статического метода main.

Внесение изменений

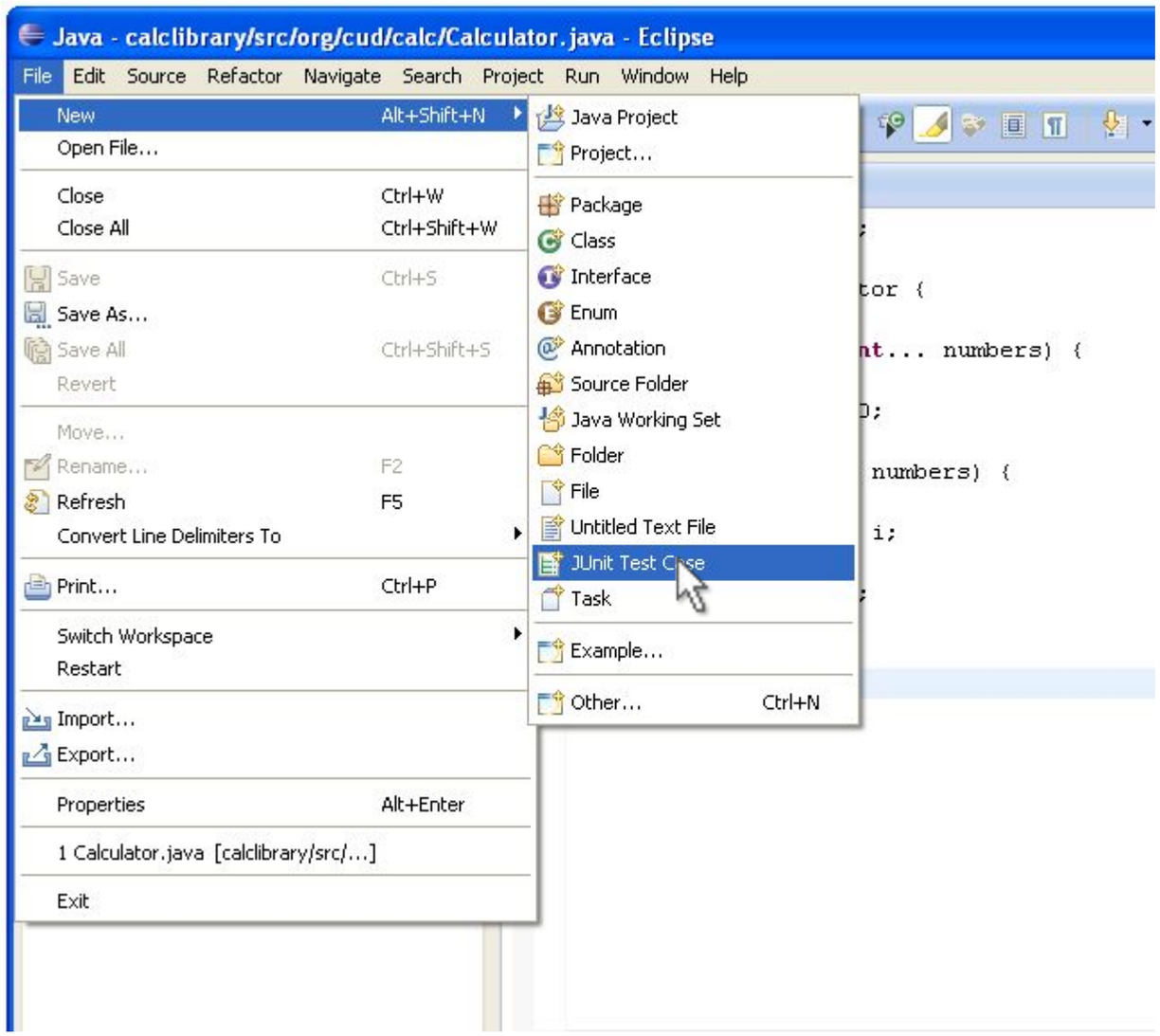


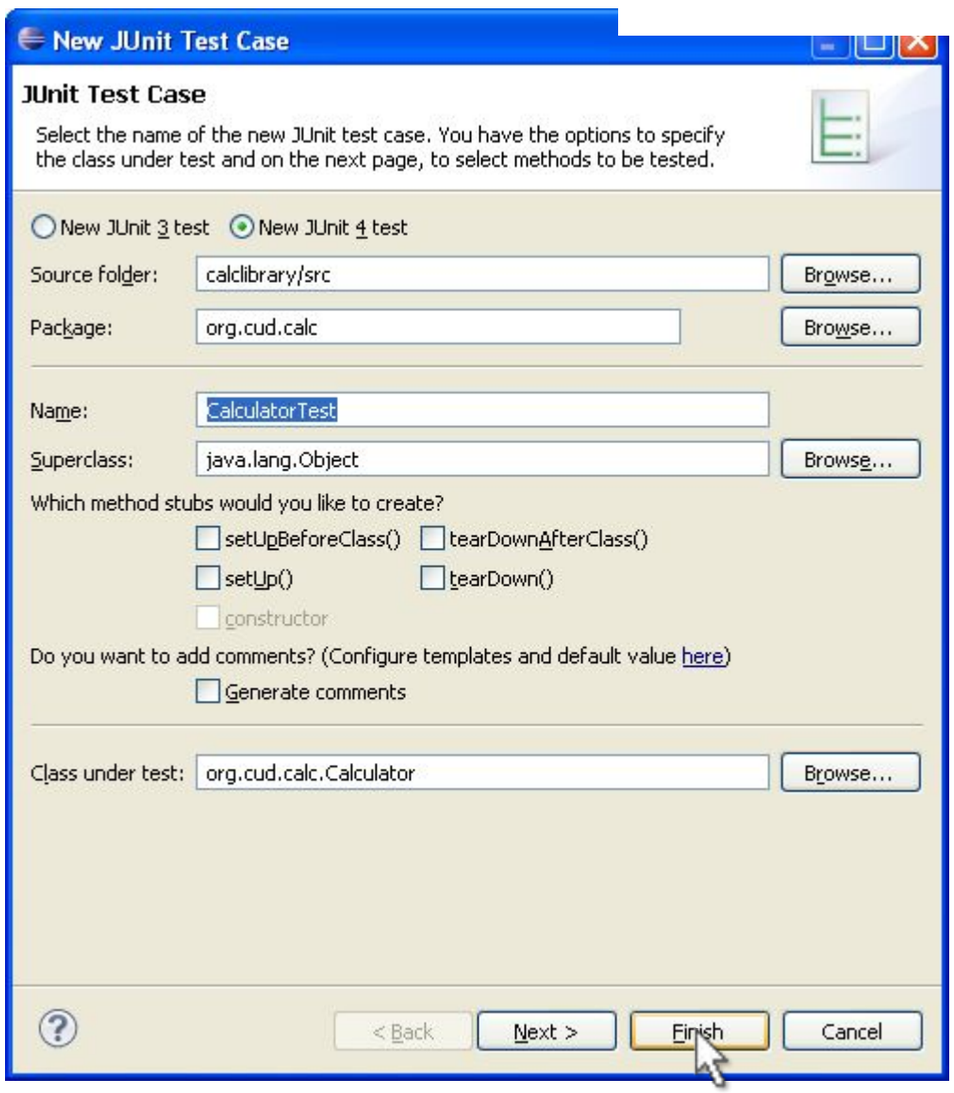
Вносим изменения в класс Calculator. Добавляем метод для подсчёта суммы чисел.

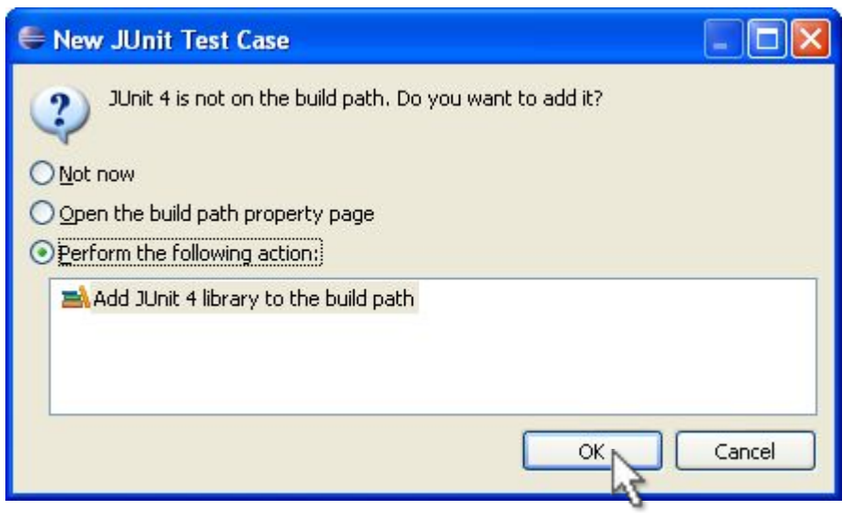
DIASOFT
всё по-настоящему

Тестирование библиотеки с JUnit

Создаём тест

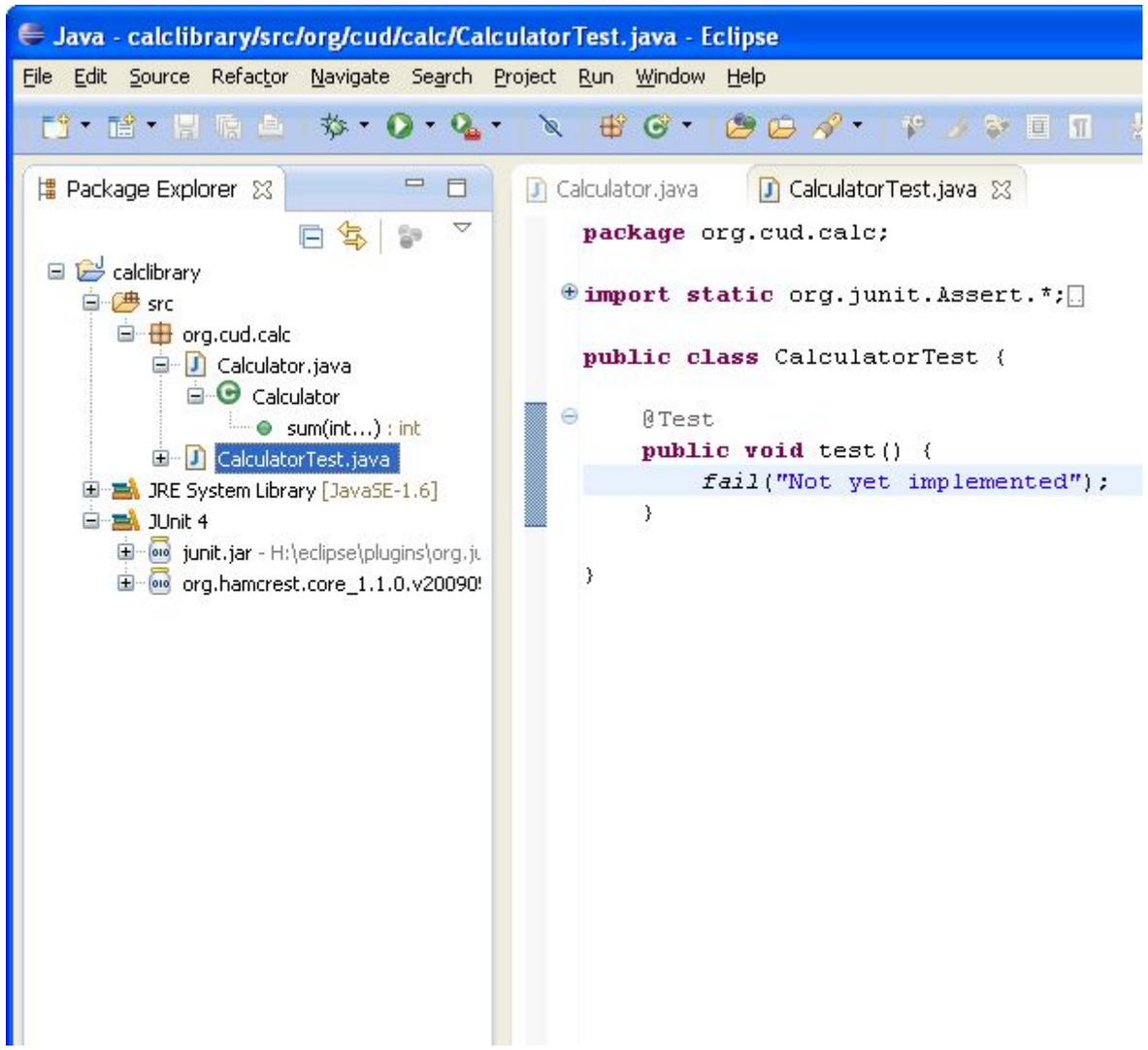


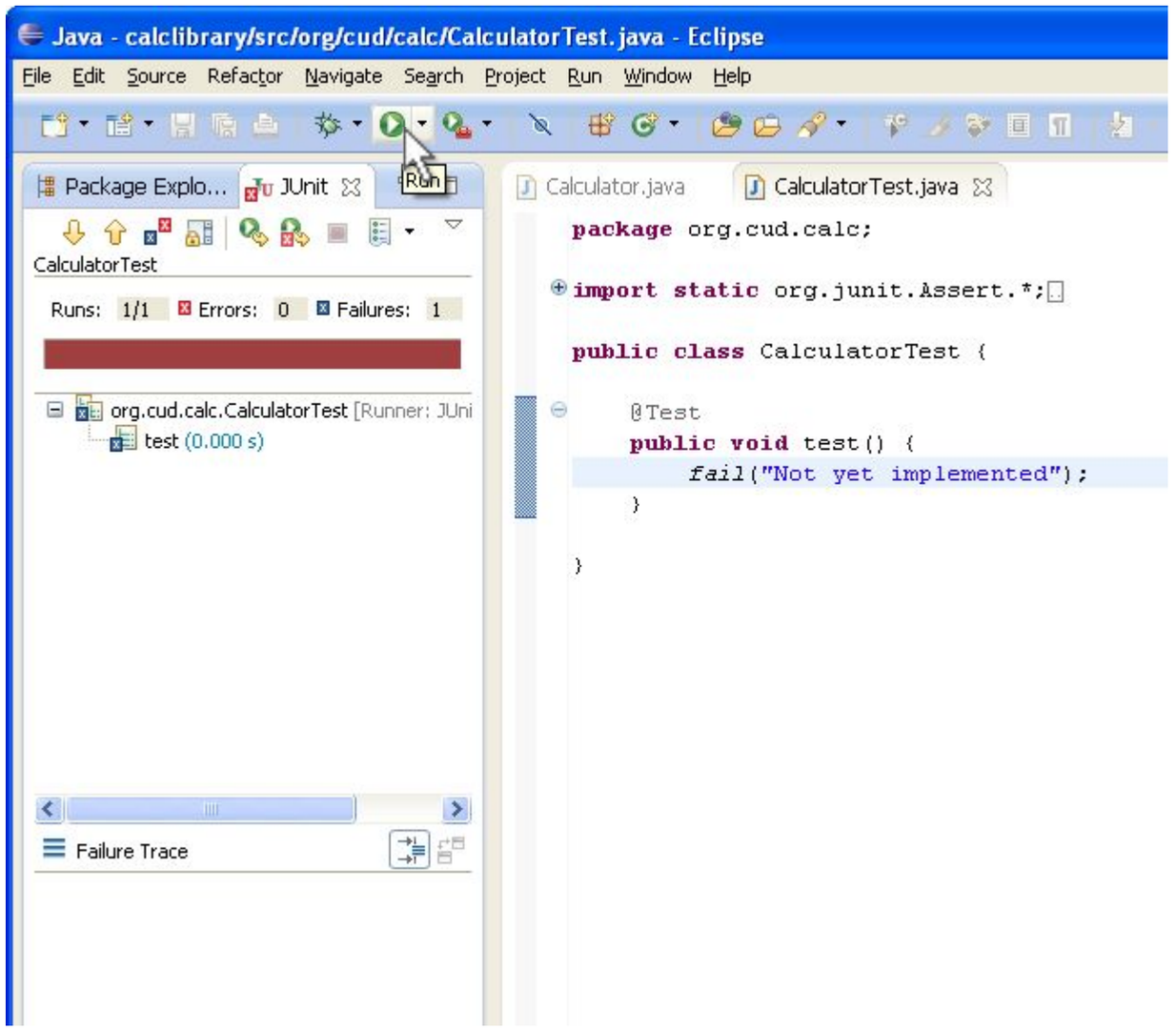


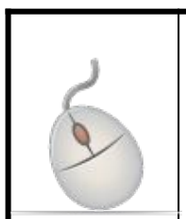


Создаём тест. Называем тест CalculatorTest. Тест находится в том же пакете что и тестируемый класс.

Автоматически созданный тест

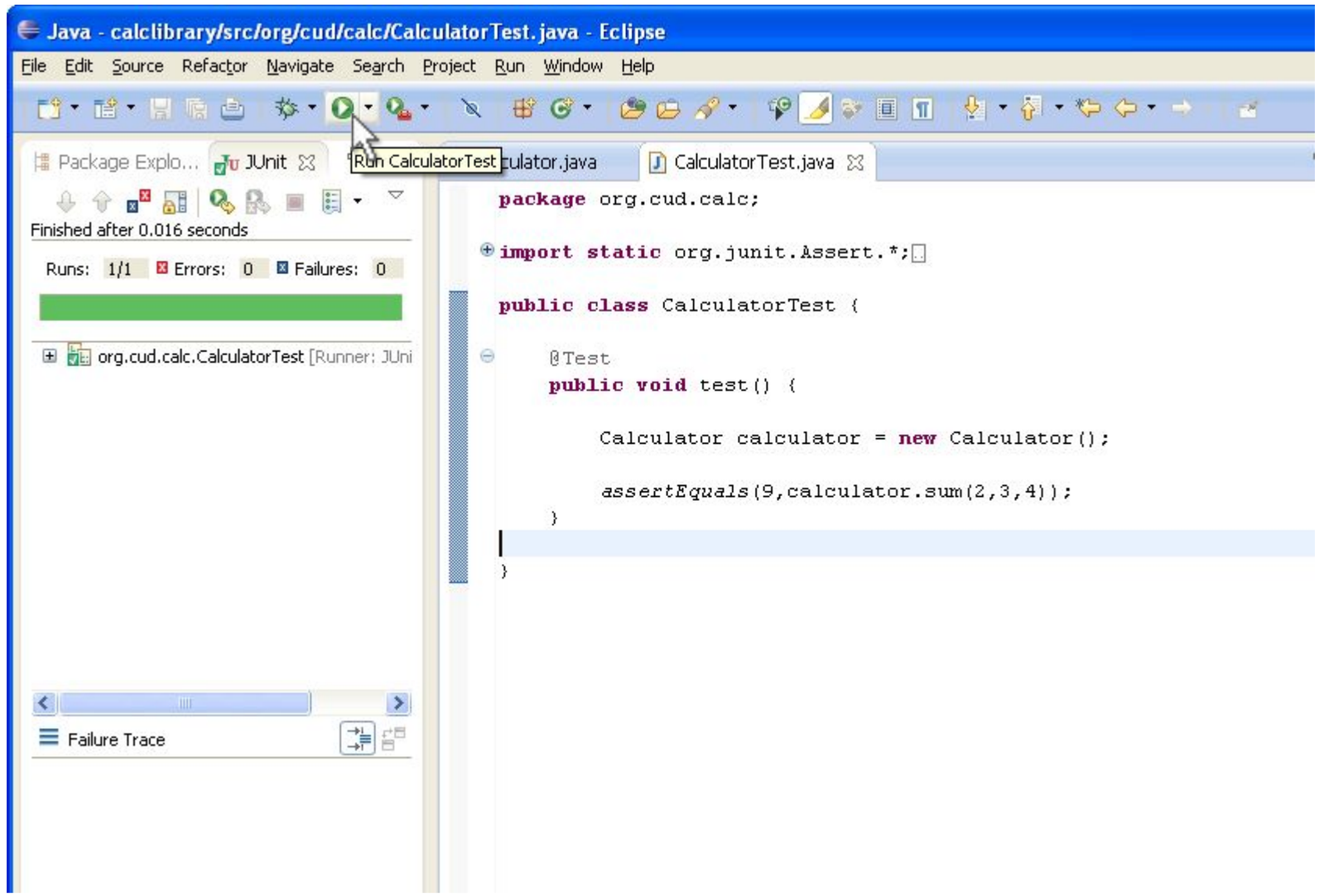






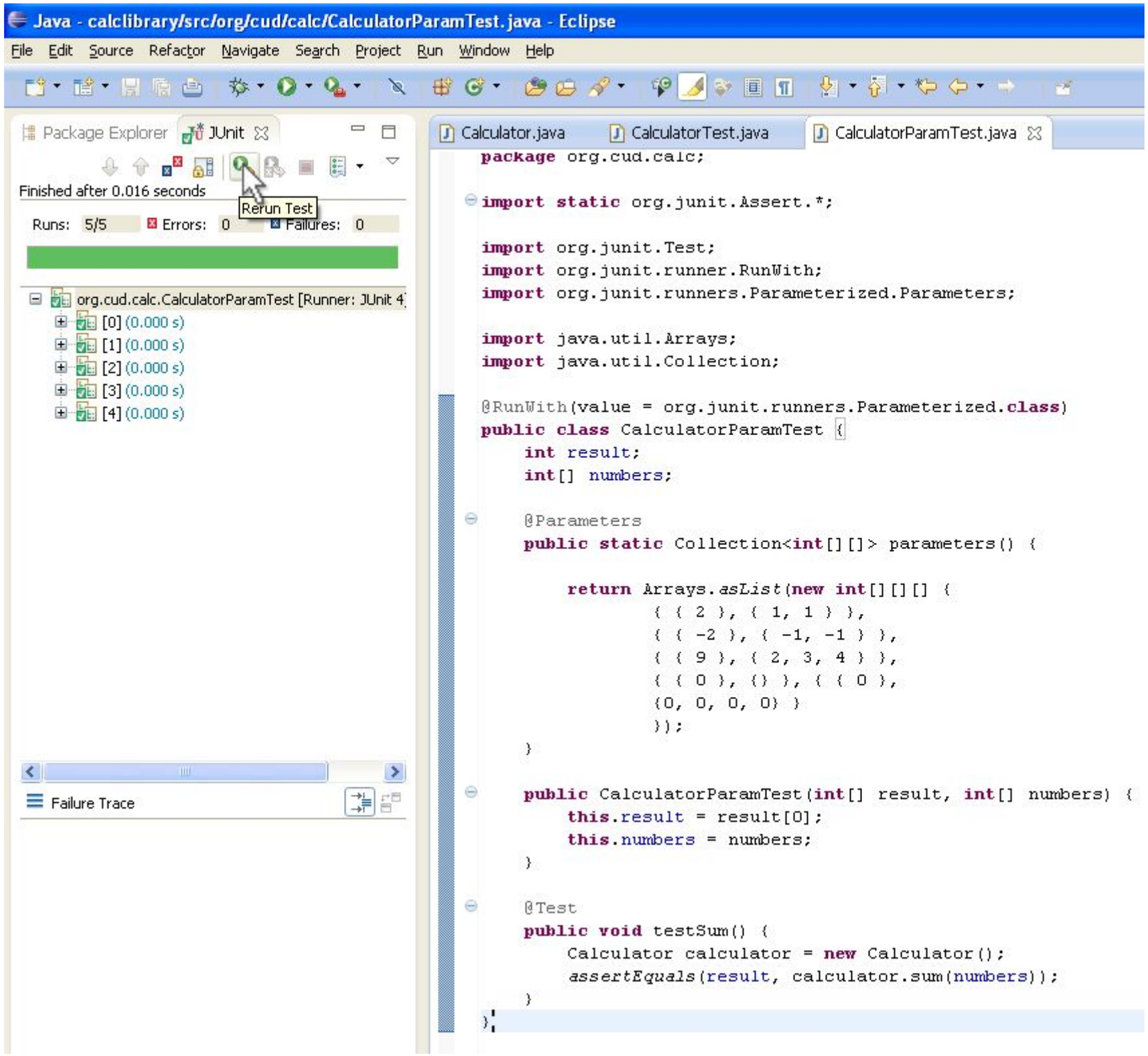
Запускаем автоматически созданный тест. Тест не должен проходить.

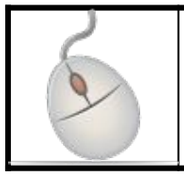
Тест



Меняем тест. Метод для подсчёта суммы чисел проходит этот тест.

Параметризованный тест

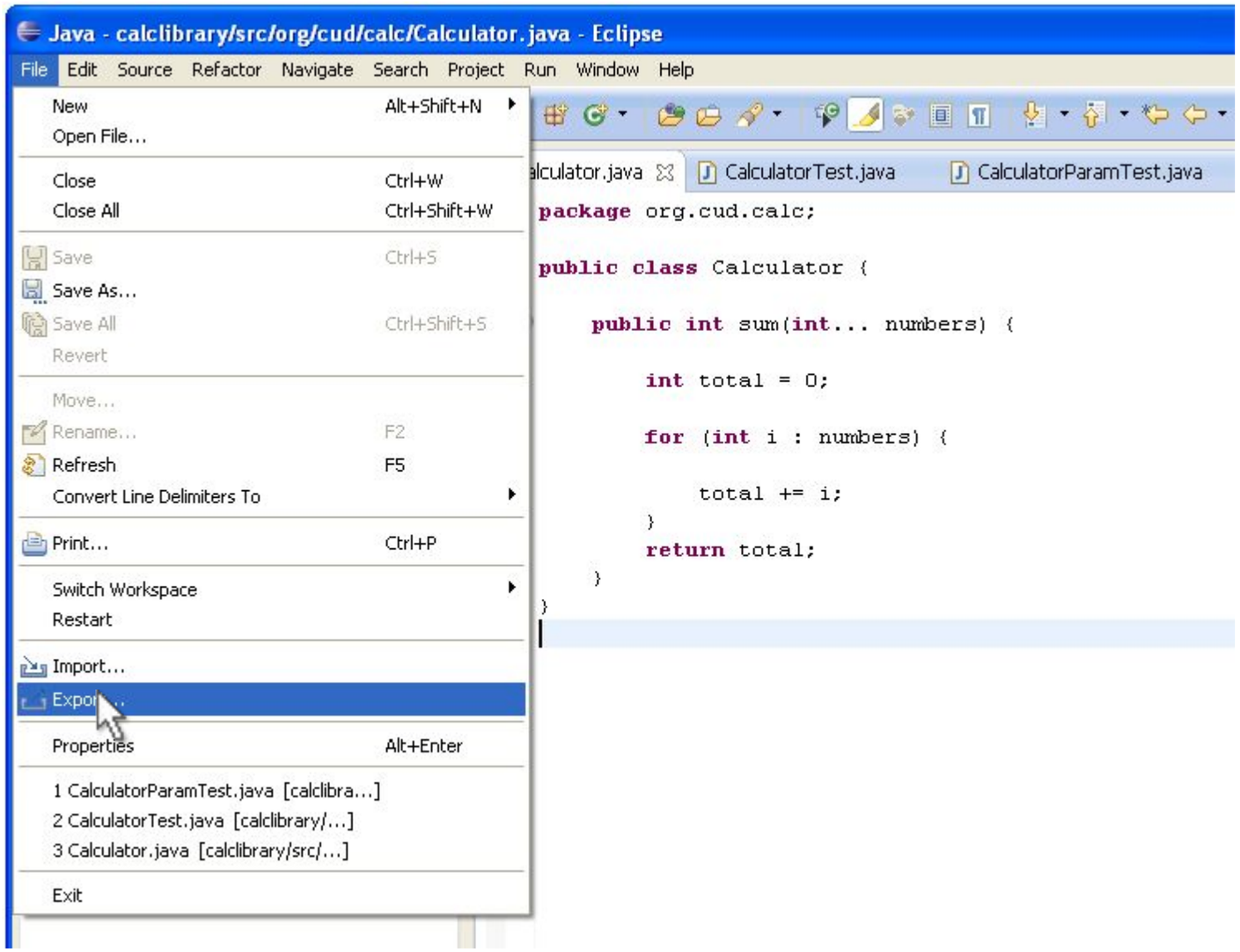


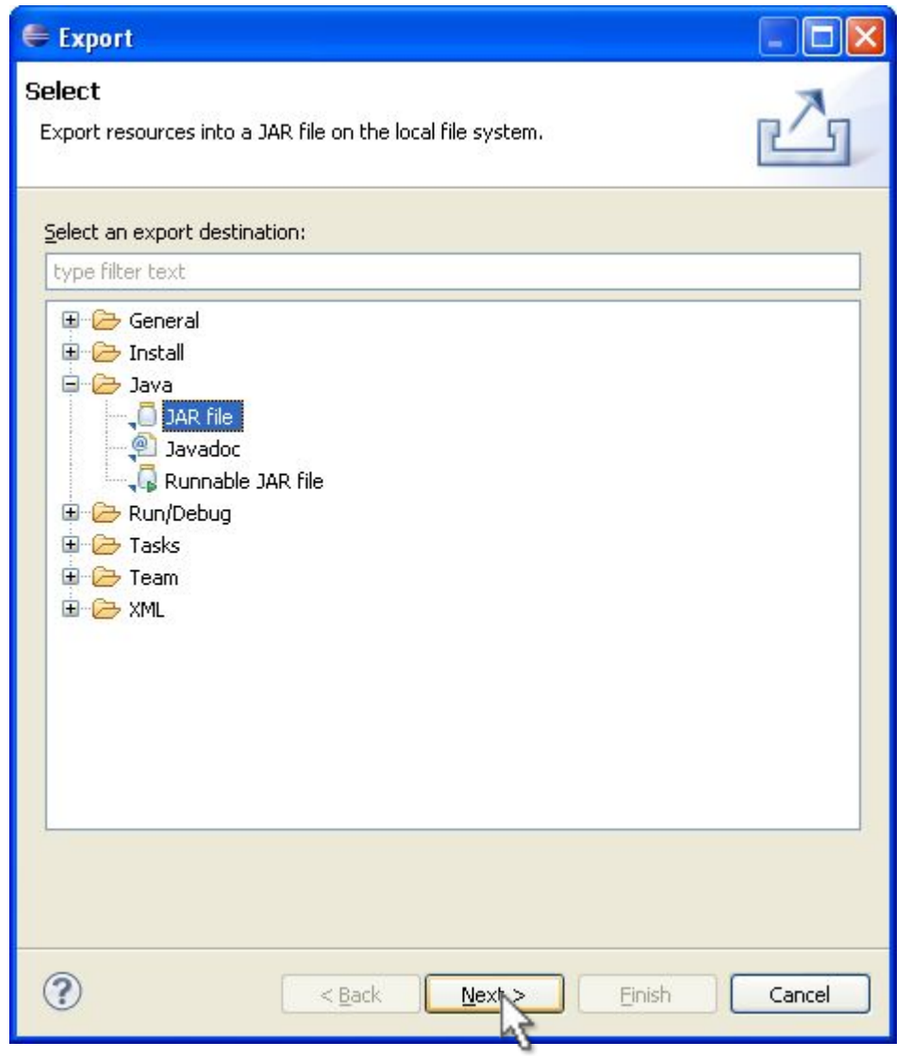


Создаём параметризованный тест. Такой тест позволяет проверить сразу много вариантов.

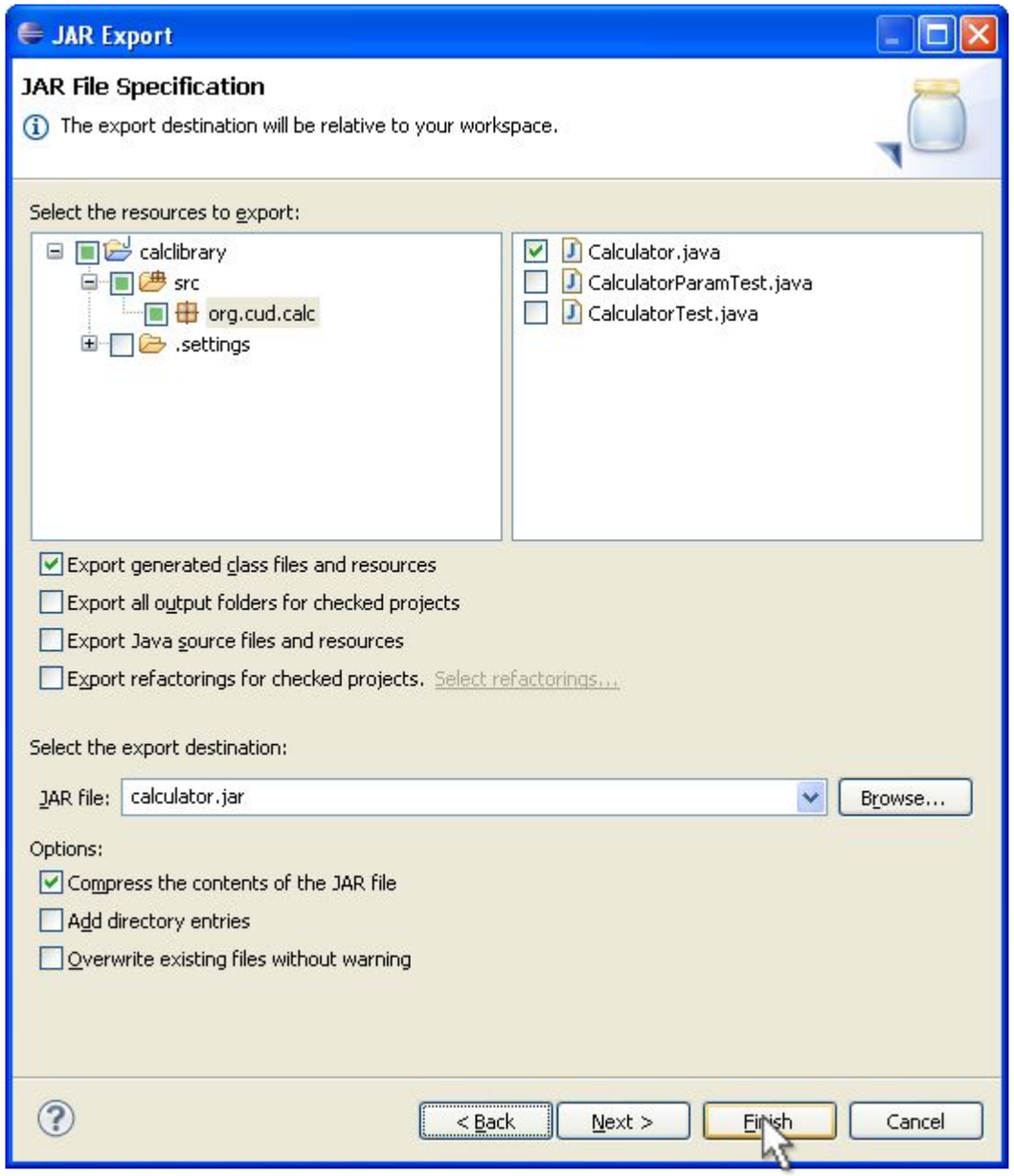
Создание JAR архива

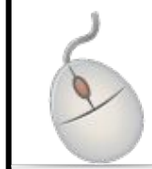
Создание JAR архива





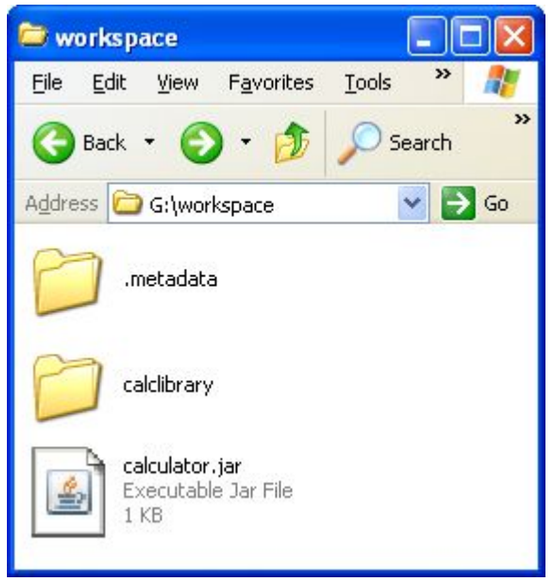
Выбор содержимого





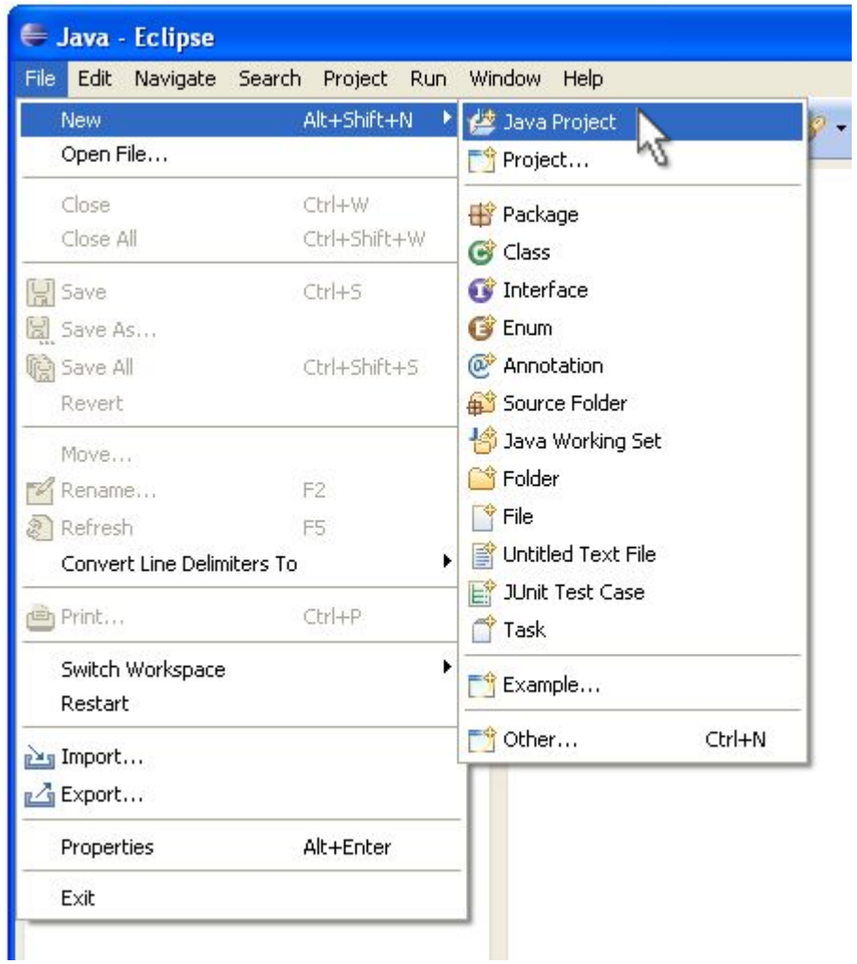
В JAR архив включим только class файл для Calculator. Тесты включать не будем.

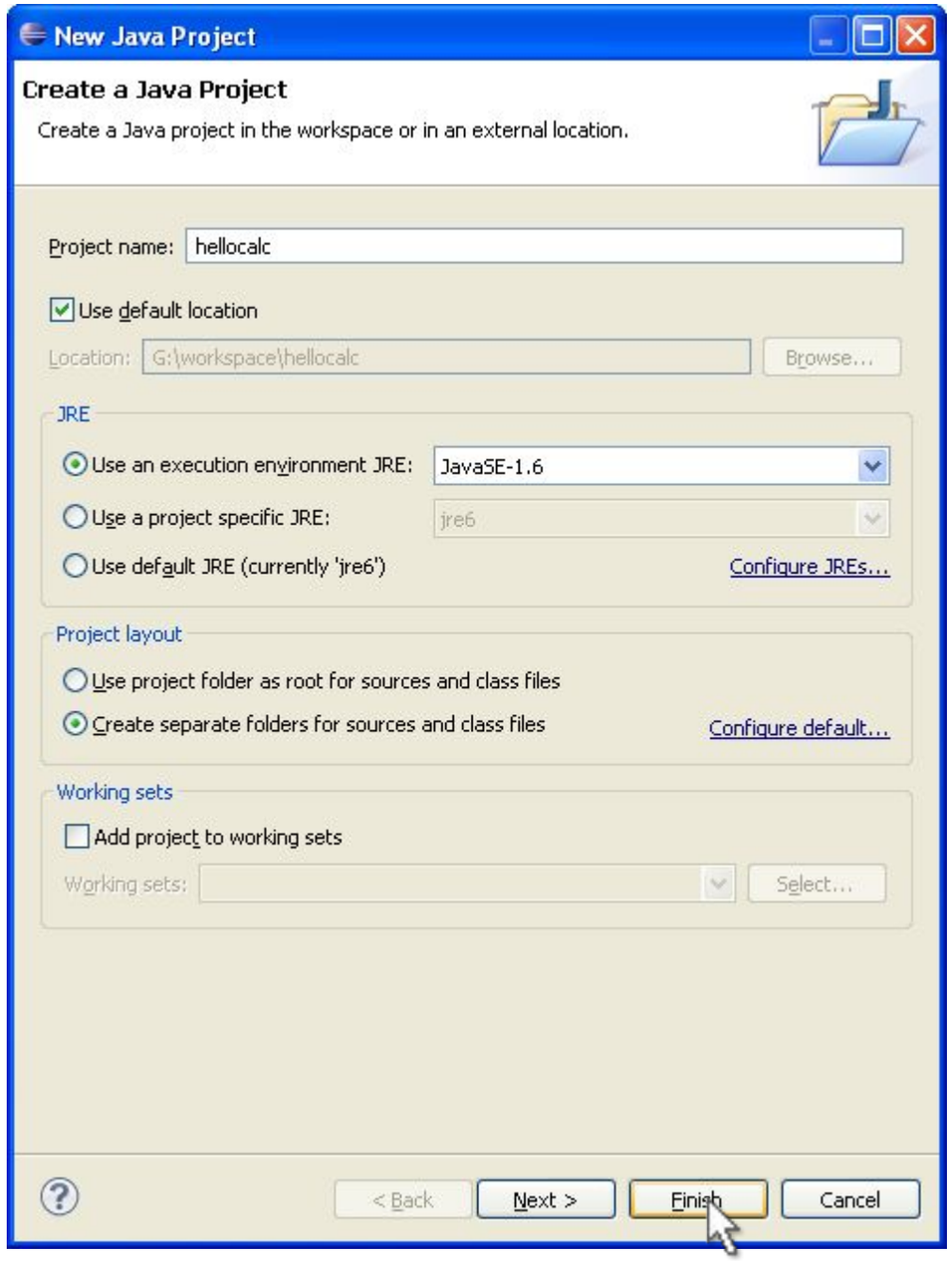
Созданный JAR архив



Использование JAR архива

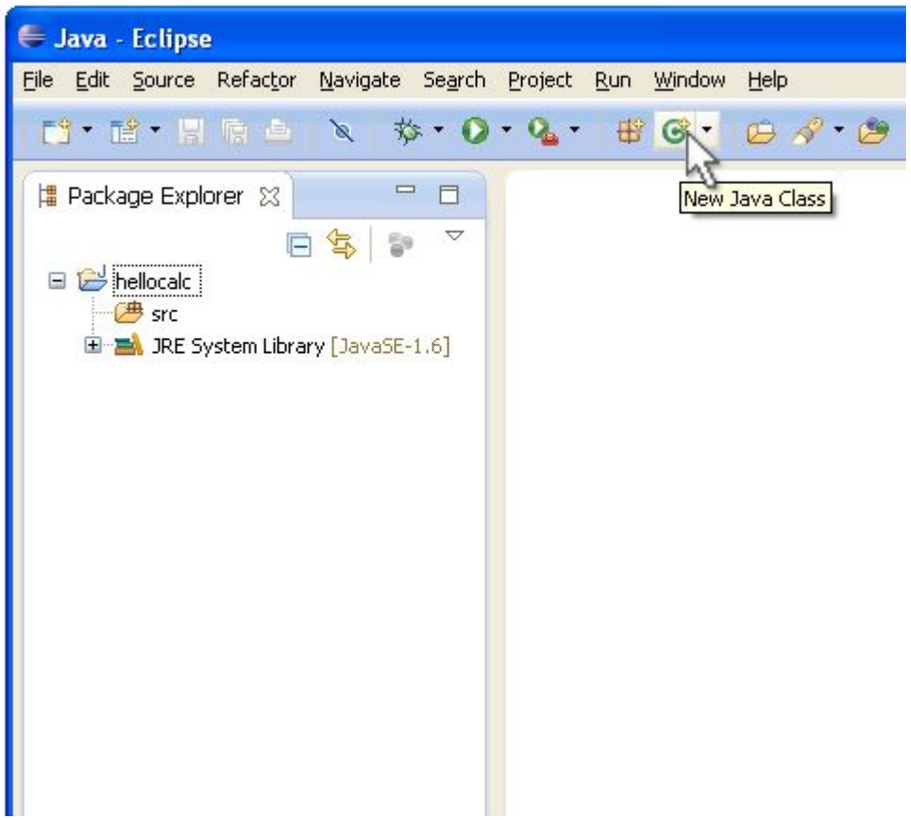
Создание проекта в Eclipse

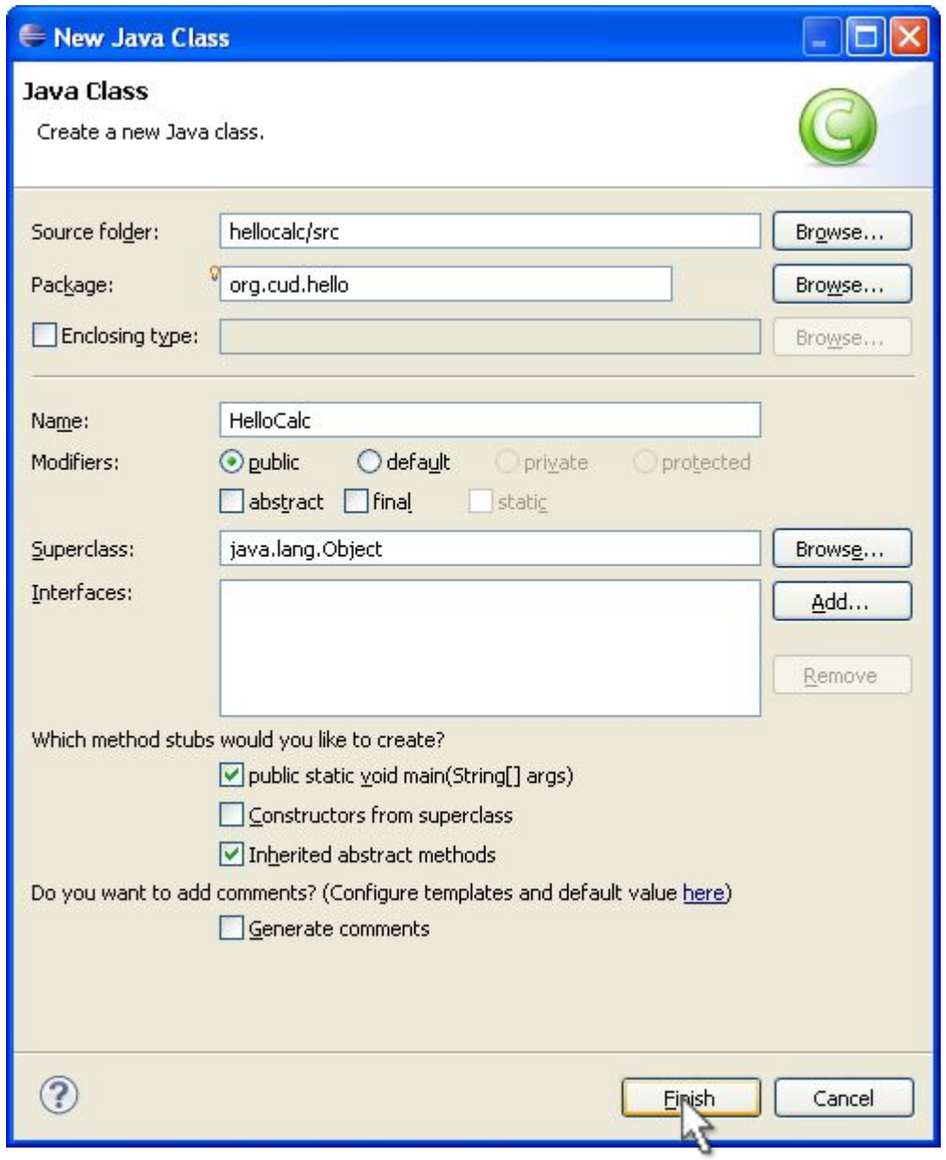




Создаём проект в Eclipse. Задаём название проекта hellocalc.

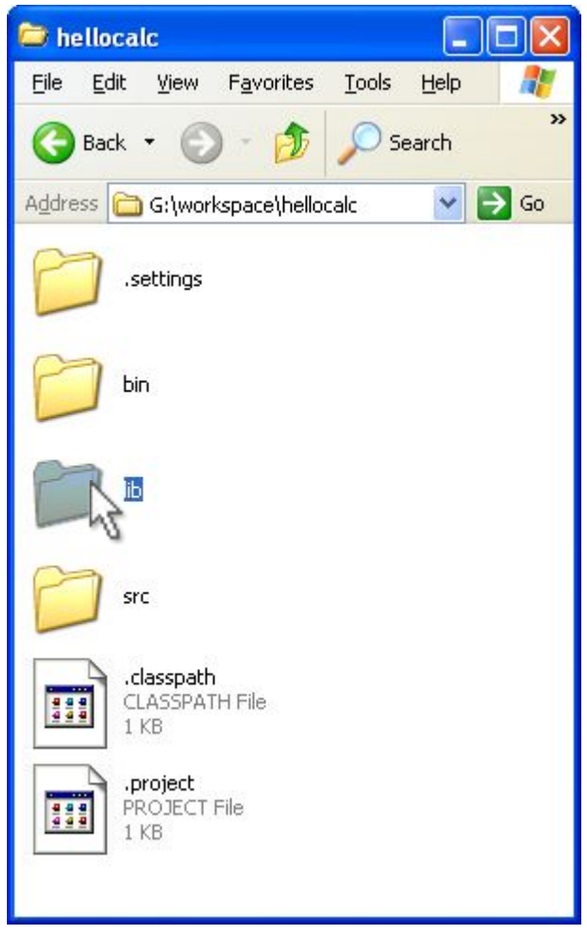
Создание класса

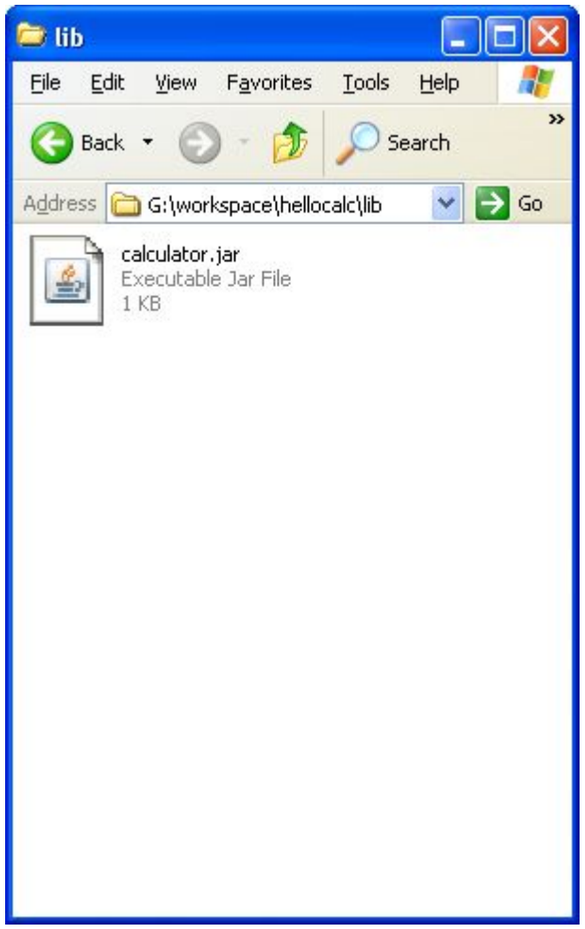


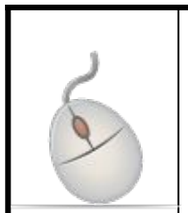


Создаём класс HelloCalc в пакете org.cud.hello со статическим методом main.

Копирование JAR архива

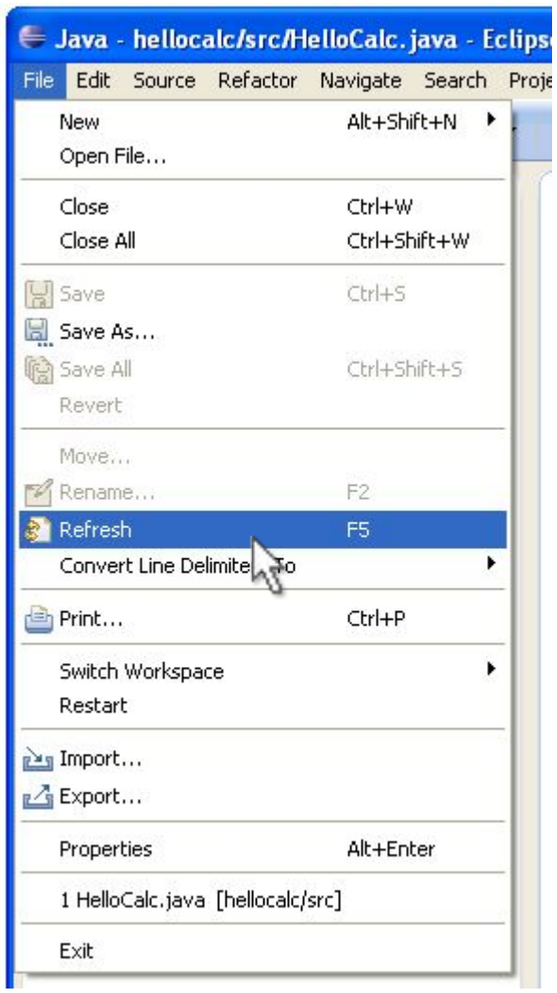


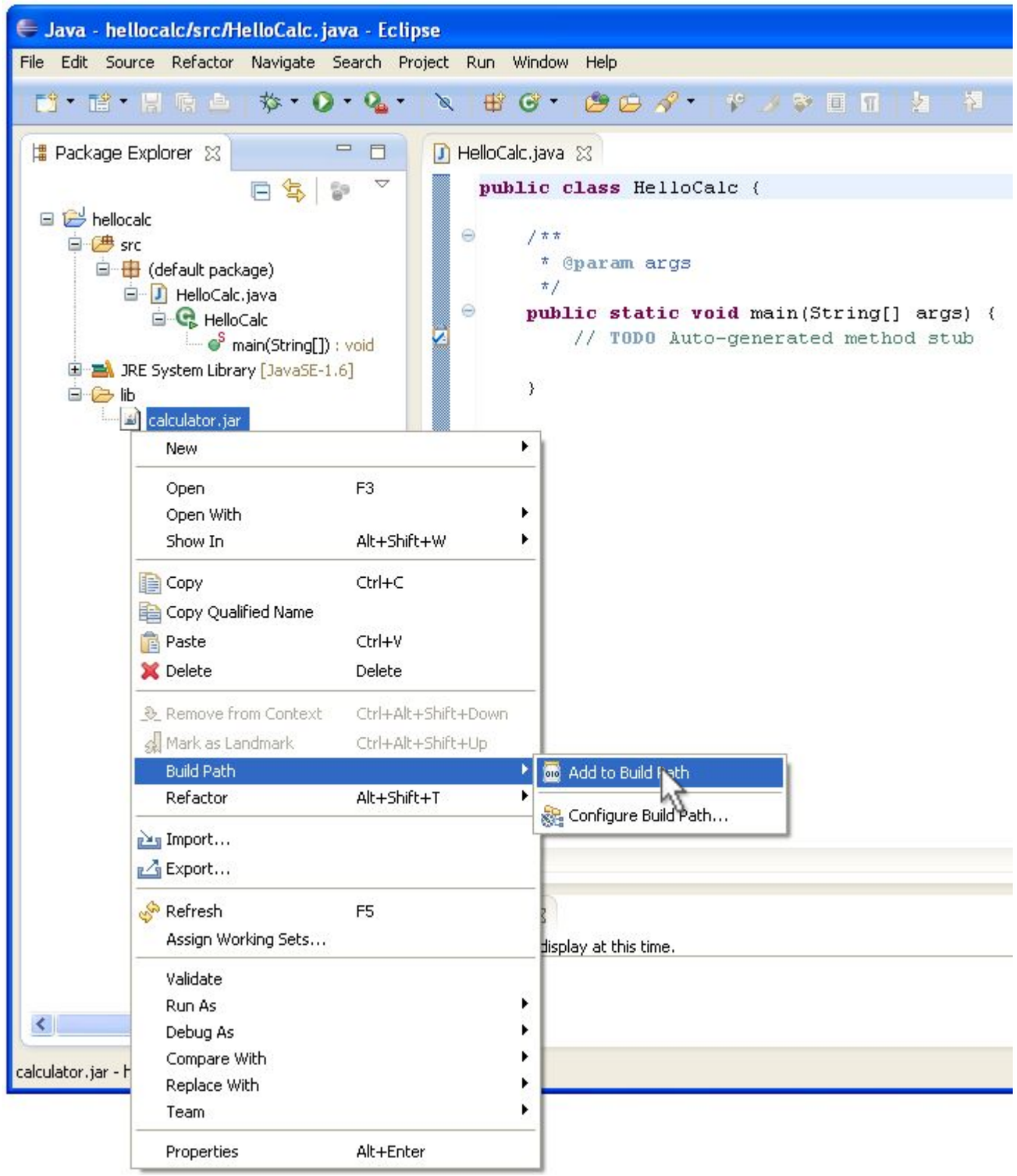




Создаём папку lib и копируем в неё JAR архив с class файлом для калькулятора.

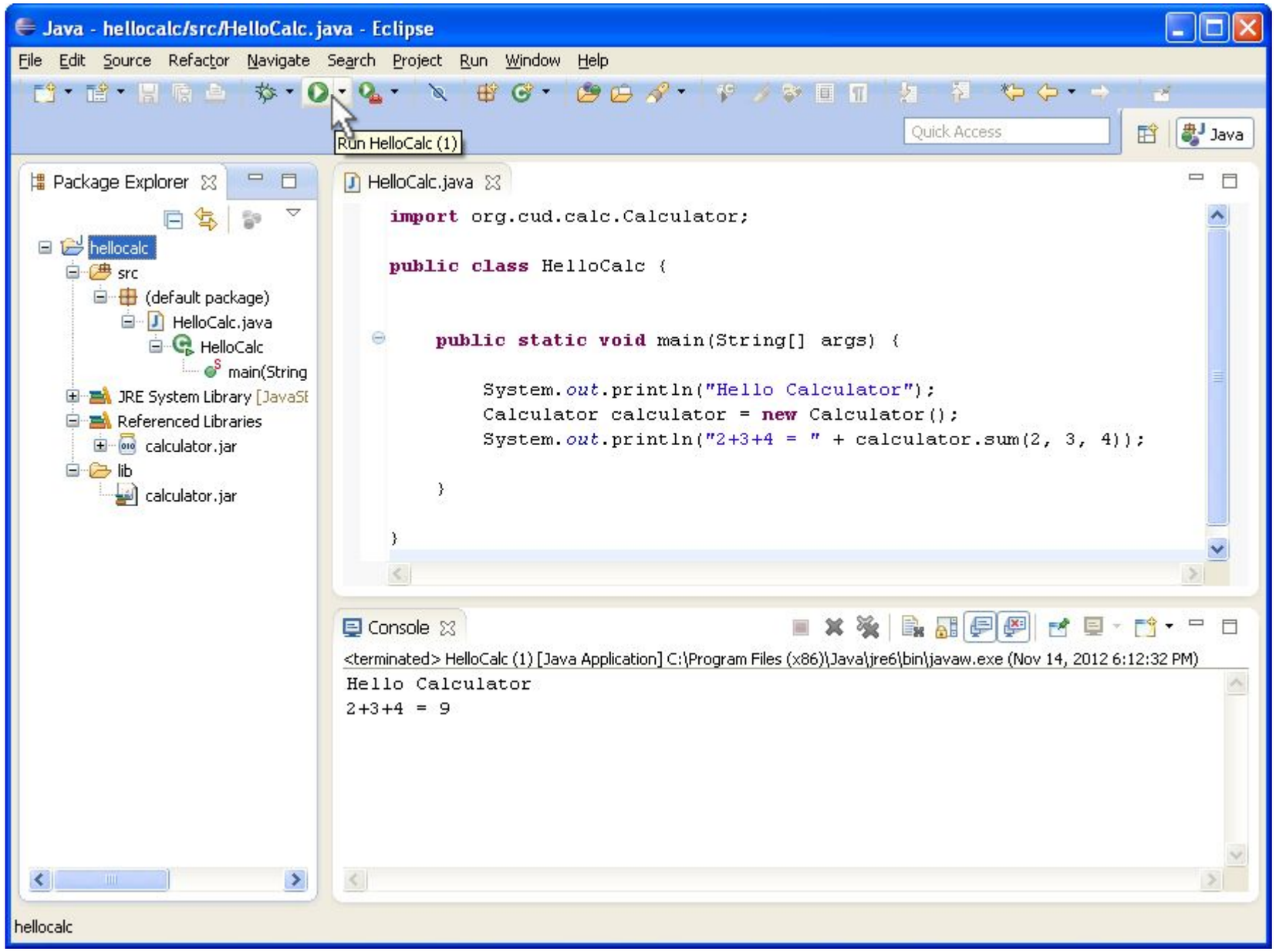
Добавление JAR архива в BuildPath





Выбираем проект в Package Explorer и нажимаем F5. Добавляем в buildpath jar файл с классом Calculator.

Вносим изменения и запускаем



Добавляем объявление импорта для org.cud.calc.Calculator. Вносим изменения в класс HelloCalc и запускаем.