**Установите Maven**

Download Maven latest Maven software from [Download latest version of Maven](https://maven.apache.org/download.cgi)

 add MAVEN\_HOME in variable name and path of maven in variable value. It must be the home directory of maven

E:\apache-maven-3.1.1

Add Maven Path in environment variable

E:\apache-maven-3.1.1\bin

**Настройте Maven для работы через прокси-сервер**

При отсутствии файла ${user.home}/.m2/settings.xml создать его  
формат файла:

<https://maven.apache.org/ref/3.8.5/maven-settings/settings.html>

**Сконфигурировать maven для работы через прокси-сервер**

<https://maven.apache.org/guides/mini/guide-proxies.html>

**Проверьте настройку Java окружения**

java -version

**Проверьте правильность настройки Maven**

mvn -version

**Открыть репозиторий с проектом из предыдущей лабораторной работы**

**Запустить тестирование**

**При помощи отладки найти ошибку**

**Добиться прохождения всех тестов**

**Собрать приложение**

[**https://www.baeldung.com/java-could-not-find-load-main-class**](https://www.baeldung.com/java-could-not-find-load-main-class)

[**https://www.baeldung.com/executable-jar-with-maven**](https://www.baeldung.com/executable-jar-with-maven)

Для этого необходимо добавить и сконфигурировать maven-assembly-plugin плагин

  <plugin>

    <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>

    <artifactId>maven-assembly-plugin</artifactId>

        <executions>

            <execution>

                <phase>package</phase>

                <goals>

                    <goal>single</goal>

                </goals>

            </execution>

        </executions>

        <configuration>

              <archive>

                <manifest>

                    <mainClass>

                        isap.vstu.by.App

                    </mainClass>

                </manifest>

              </archive>

              <descriptorRefs>

                    <descriptorRef>jar-with-dependencies</descriptorRef>

              </descriptorRefs>

        </configuration>

  </plugin>

mvn assembly:single

**запустить jar-файл**

java -jar <имя файла>