**Важное замечание:** чтобы запустить friend.jar, пожалуйста, скачайте и установите Java версии 11 (JDK11) или выше.

**Системные требования для Oracle JDK 11**

* Windows 7 SP1, 8, 10, Server 2012+ обязательно х64 разрядная (х32 не поддерживается)
* MacOS x64 10.11 и выше
* Ubuntu Linux x64 16.10 и выше
* подробные требования [по ссылке](https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/jdk11certconfig-5069638.html)

**Совет: Если у вас х32 система — можете использовать [OpenJDK](https://adoptopenjdk.net/archive.html?variant=openjdk11&jvmVariant=hotspot" \t "_blank)**

**Порядок установки JDK11**

Зайдите на [страницу загрузок и выберите JDK](https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk11-downloads-5066655.html) для вашей операционной системы.

Перед скачиванием вам потребуется регистрация на сайте Oracle.

**Инструкция установки:**

* Windows [ссылка на инструкцию](https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/install/installation-jdk-microsoft-windows-platforms.html#GUID-A7E27B90-A28D-4237-9383-A58B416071CA)
* MacOS [ссылка на инструкцию](https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/install/installation-jdk-macos.html#GUID-2FE451B0-9572-4E38-A1A5-568B77B146DE)
* Linux [ссылка на инструкцию](https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/install/installation-jdk-linux-platforms.html#GUID-737A84E4-2EFF-4D38-8E60-3E29D1B884B8)

**Совет:** **Если у вас Windows,** для того чтобы команда java работала в командной строке (консоли) необходимо изменить переменную окружения **PATH**:  
[Видео инструкция по установке JDK8, JDK11  + Настройка PATH в Windows 10](https://www.youtube.com/watch?v=fGTEpjfGqlQ)

В итоге при вызове команды

java -version

в терминале/консоли у вас должны быть похожие строки

java version **"11.0.2"** 2019-01-15 LTS

Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.2+9-LTS)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.2+9-LTS, mixed mode)

Удачной установки!

* **JDK** – Java Development Kit. То есть, это комплект JDK программного обеспечения, которое можно использовать для разработки Java Based программного обеспечения.
* **JRE** – Java Runtime Environment. То есть, JRE это реализация виртуальной машины Java, которая в действительности выполняет Java программы.

Как правило, каждый JDK включает в себя компилятор Java (javac), стандартные библиотеки классов Java, примеры, документацию, различные утилиты и исполнительную систему Java (JRE)