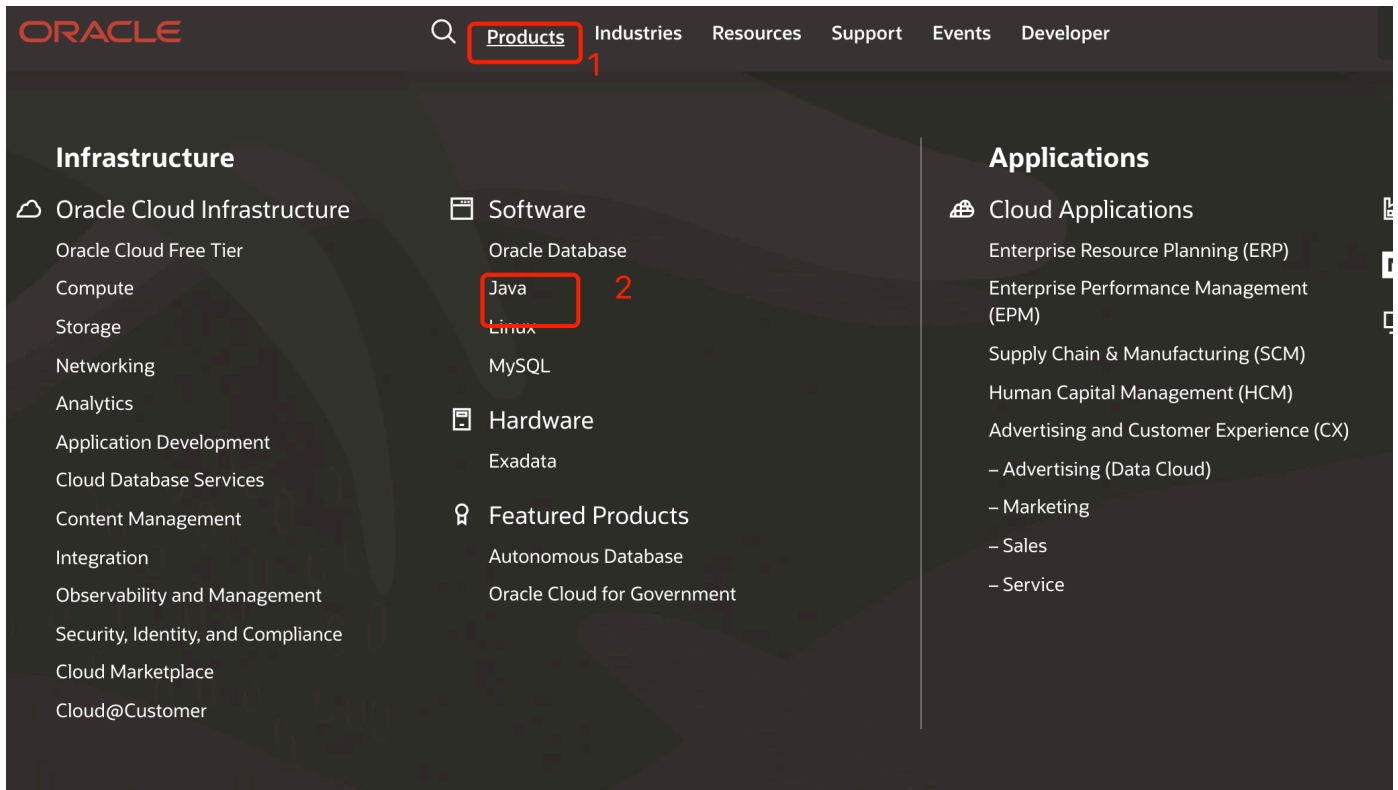


Mac jdk1.8安装及配置

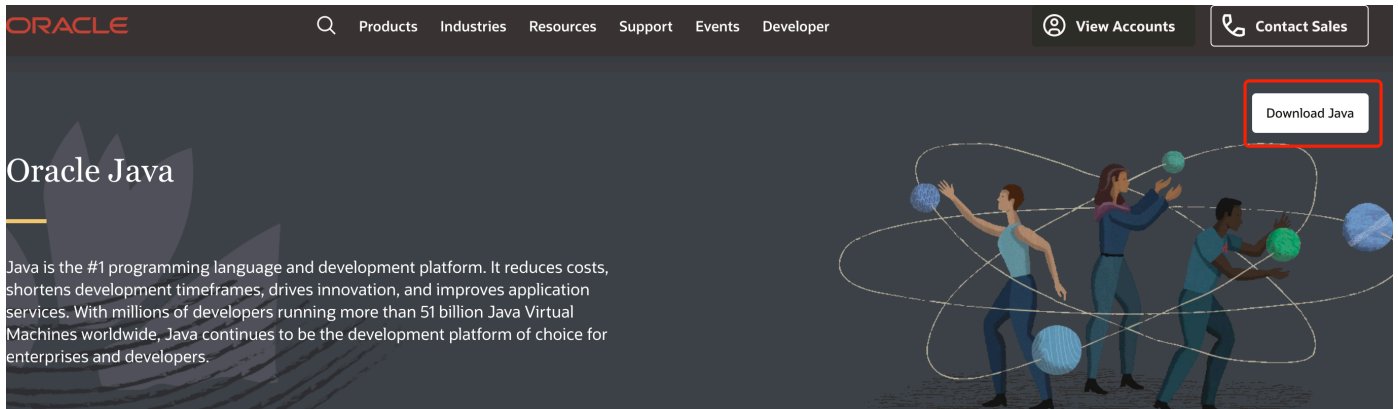
一.访问官网下载jdk

访问官网<https://www.oracle.com/index.html>找到对应的下载安装包

点击上方导航栏的Products,然后点击java



点击右侧的DownLoad java



在接下来的页面中找到jdk8， 并点击如图所示按钮

Java SE 8

Java SE 8u291 is the latest release for the Java SE 8 Platform.

- [Documentation](#)
- [Installation Instructions](#)
- [Release Notes](#)
- [Oracle License](#)
 - [Binary License](#)
 - [Documentation License](#)
 - [BSD License](#)
- [Java SE Licensing Information User Manual](#)
 - [Includes Third Party Licenses](#)
- [Certified System Configurations](#)
- [Readme Files](#)
 - [JDK ReadMe](#)
 - [JRE ReadMe](#)

Oracle JDK



JDK Download



Server JRE Download



JRE Download



Documentation Download



Demos and Samples Download

找到对应的操作系统，下载并安装

Linux x86 RPM Package	109.05 MB	jdk-8u291-linux-i586.rpm
Linux x86 Compressed Archive	137.92 MB	jdk-8u291-linux-i586.tar.gz
Linux x64 RPM Package	108.78 MB	jdk-8u291-linux-x64.rpm
Linux x64 Compressed Archive	138.22 MB	jdk-8u291-linux-x64.tar.gz
macOS x64	207.42 MB	jdk-8u291-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	133.69 MB	jdk-8u291-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	94.74 MB	jdk-8u291-solaris-sparcv9.tar.gz

二.JDK的安装

安装时需要提供Mac电脑开机的密码

不断点击下一步即可完成安装

此处有疑惑，不知道为什么还没配置环境变量 **java** 就可以正常使用了

安装完成后我们启动终端进行测试发现 java 已经可以使用了

在终端测试如下

```
easongguo@EASONGGUO-MB0 ~ % java
```

```
用法: java [-options] class [args...]
```

(执行类)

```
或 java [-options] -jar jarfile [args...]
```

(执行 jar 文件)

其中选项包括：

-d32	使用 32 位数据模型 (如果可用)
-d64	使用 64 位数据模型 (如果可用)
-server	选择 "server" VM 默认 VM 是 server, 因为您是在服务器类计算机上运行。

-cp <目录和 zip/jar 文件的类搜索路径>

-classpath <目录和 zip/jar 文件的类搜索路径>

用 : 分隔的目录, JAR 档案

和 ZIP 档案列表, 用于搜索类文件。

-D<名称>=<值>

设置系统属性

-verbose:[class|gc|jni]

启用详细输出

-version 输出产品版本并退出

-version:<值>

测试1

```
easongguo@EASONGGUO-MB0 ~ % java -version
```

```
java version "1.8.0_291"
```

```
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_291-b10)
```

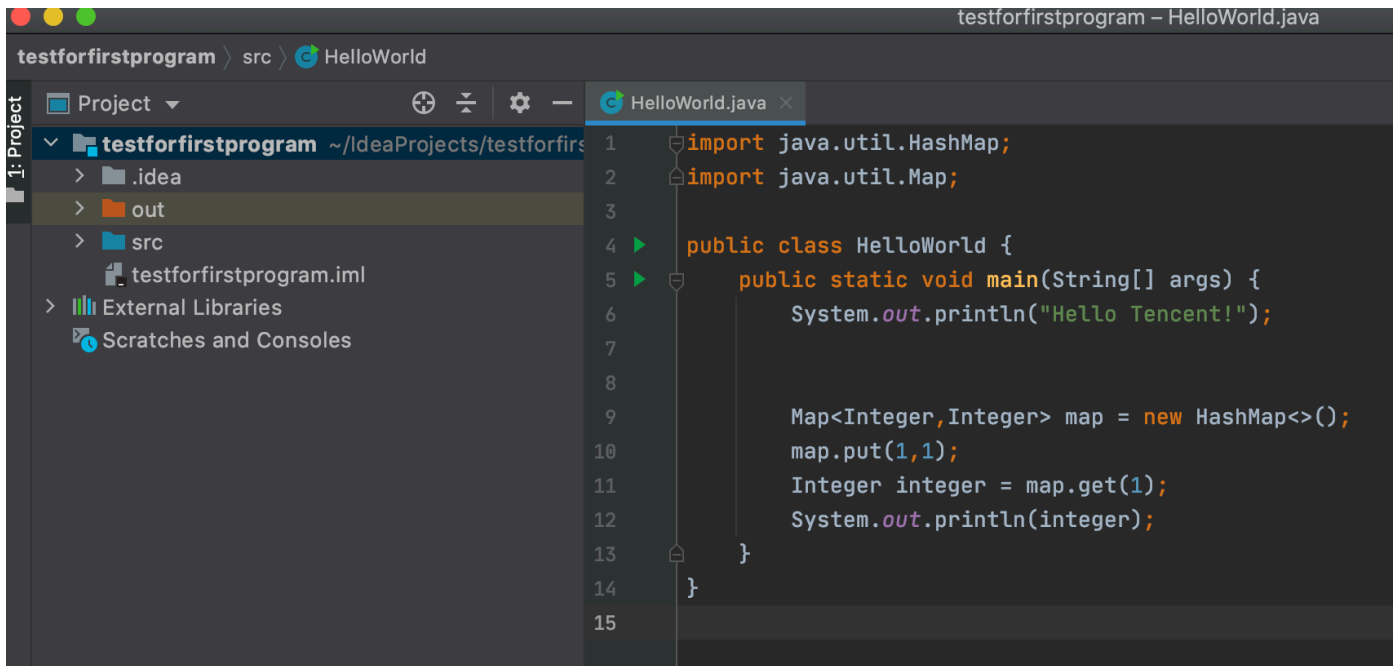
```
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.291-b10, mixed mode)
```

```
easongguo@EASONGGUO-MB0 ~ %
```

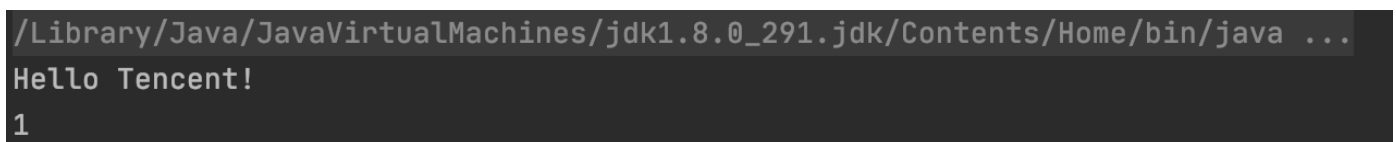
测试2

在IDEA测试如下：

新建普通项目



测试结果显示正常



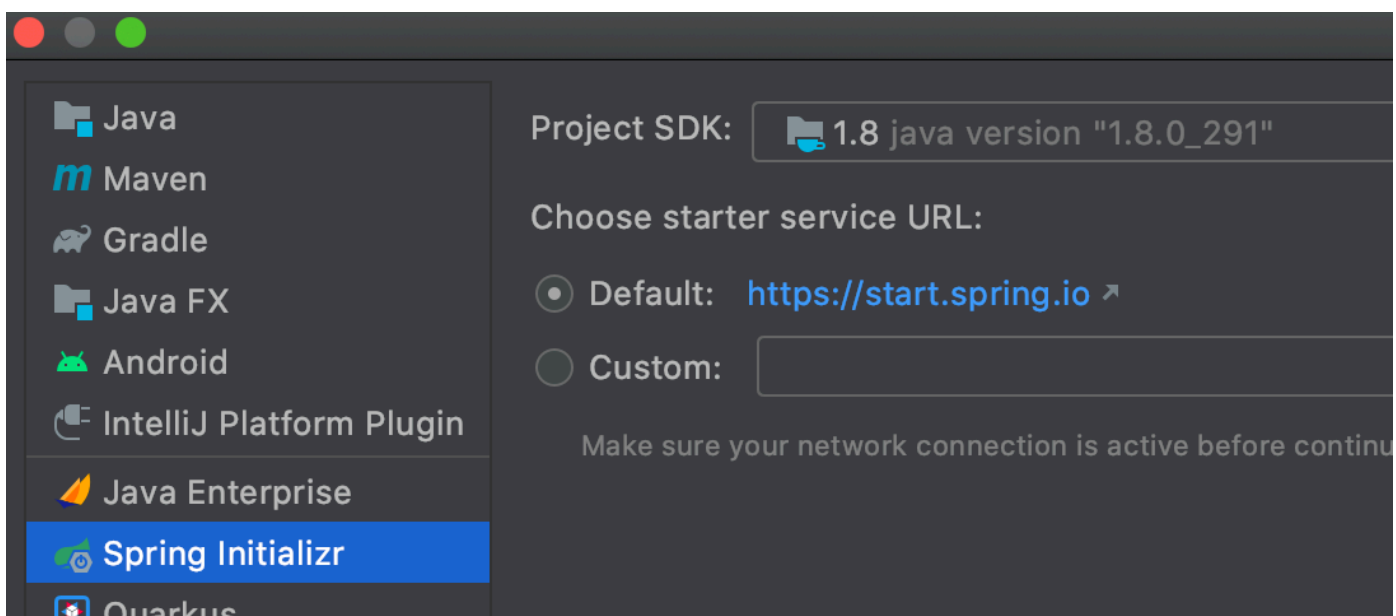
原本我以为IDEA新建项目时还是无法自动寻找到jdk，所以我们还需要进行环境变量的配置

但是我测试发现第二次创建项目时，IDEA已经找到了默认的JDK

无论是普通项目，还是springBoot项目



springboot项目



不过此处的测试还不够完善，也许还不能完全说明问题。

对于此种情况出现的原因我的思考如下

- 1.可能是mac电脑的系统配置环境变量没有删干净，是上一任机主留下的环境变量的配置？
- 2.可能是mac系统高版本对开发者的优化？

三.环境变量的配置

在控制台输入以下代码

```
/usr/libexec/java_home -V
```

得到java home的真实路径

```
easongguo@EASONGGUO-MB0 ~ % /usr/libexec/java_home -V
Matching Java Virtual Machines (1):
  1.8.0_291, x86_64: "Java SE 8"      /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8
.0_291.jdk/Contents/Home

/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_291.jdk/Contents/Home
easongguo@EASONGGUO-MB0 ~ %
```

得到以下信息

```
export JAVA_HOME=/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_291.jdk/Contents/Home
```

在home路径下输入 vim .bash_profile

将以上信息输入

按:wq 回车保存退出即可

四.验证jdk安装配置成功

这时 mac电脑的java环境已经成功安装了

```
easongguo@EASONGGUO-MB0 ~ % java -version
java version "1.8.0_291"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_291-b10)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.291-b10, mixed mode)
easongguo@EASONGGUO-MB0 ~ %
```