

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA

KURULUM DÖKÜMANI

Ders kapsamında lab saatlerinde veya lab saatleri dışında Java kodları yazabilmek ve çalıştırabilmek için bilgisayarınıza bazı yazılımların kurulması gerekmektedir. Bu dökümanda bilgisayarınıza kurulacak yazılımların nereden temin edilebileceği ve nasıl kurulacağı hakkında bilgiler bulacaksınız. Bilgisayarınıza 2 temel yazılım kurmanız gerekecek:

- Java Development Kit (JDK)
- Eclipse

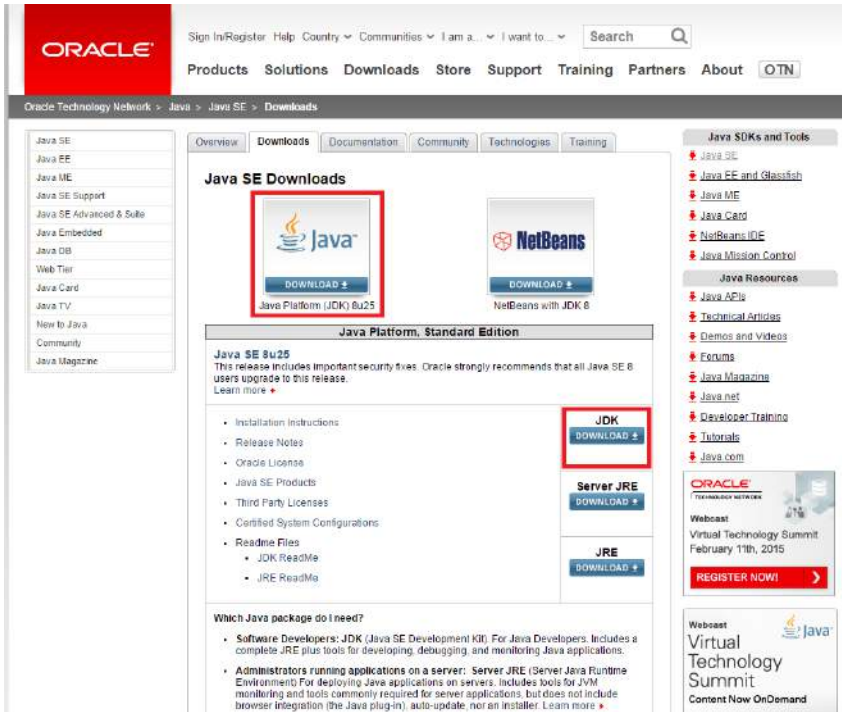
Bilgisayarınıza ilk olarak JDK kurmanız gerekiyor. Kurulum adımları aşağıda belirtilmiştir. Windows işletim sistemi için örnek kurulum şemaları verilmiştir.

JDK KURULUMU

1. İşletim sisteminize uygun olan JDK dosyasını aşağıdaki bağlantıdan edinin.

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Bağlantıyı tıkladıktan sonra karşınıza aşağıdakine benzer bir sayfa çıkacaktır. Kırmızı alan içerisine alınmış bağlantılardan herhangi birine tıklayın.



Daha sonra aşağıdakine benzer bir sayfa açılacak. Açılan sayfada indirme işlemi yapabilmeyi için kırmızı kutu ile gösterilen yerdeki **“Accept Licence Agreement”** kutucuğunun işaretlenmesi gerekmektedir. Kutucuğu işaretleyin. Daha sonra işletim sisteminize uygun olan dosyayı indirin. Hangi işletim sistemi için hangi dosyanın indirilmesi gerektiği kırmızı ve siyah kutularla şekil üzerinde gösterilmektedir.

Oracle Technology Network > Java > Java SE > Downloads

Sign In/Register Help Country Communities I am a... I want to... Search

Products Solutions Downloads Store Support Training Partners About OTN

Java SE
Java EE
Java ME
Java SE Support
Java SE Advanced & Suite
Java Embedded
Java DB
Web Tier
Java Card
Java TV
New to Java
Community
Java Magazine

Overview Downloads Documentation Community Technologies Training

Java SE Development Kit 8 Downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications, applets, and components using the Java programming language.

The JDK includes tools useful for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

See also:

- Java Developer Newsletter (tick the checkbox under Subscription Center > Oracle Technology News)
- Java Developer Day hands-on workshops (free) and other events
- Java Magazine

JDK MD5 Checksum

Looking for JDK 8 on ARM?
JDK 8 for ARM downloads have moved to the JDK 8 for ARM download page.

Java SE Development Kit 8u25
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

☒ Accept License Agreement ☐ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	135.24 MB	jdk-8u25-linux-i586.rpm
Linux x86	154.88 MB	jdk-8u25-linux-i586.tar.gz
Linux x64	135.6 MB	jdk-8u25-linux-x64.rpm
Linux x64	153.42 MB	jdk-8u25-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	209.13 MB	jdk-8u25-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	137.01 MB	jdk-8u25-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit	97.14 MB	jdk-8u25-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	137.11 MB	jdk-8u25-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	94.24 MB	jdk-8u25-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	157.26 MB	jdk-8u25-windows-i586.exe
Windows x64	169.62 MB	jdk-8u25-windows-x64.exe

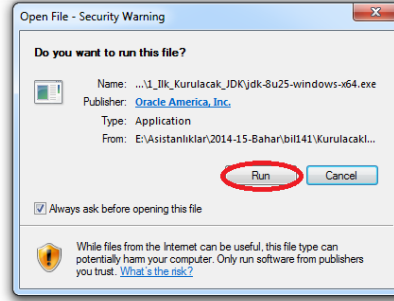
32-bit linux
64-bit linux
Mac
32-bit windows
64-bit windows

ORACLE TECHNOLOGY NETWORK
Webcast
Virtual Technology Summit
February 11th, 2015
[REGISTER NOW!](#)

Webcast
Virtual Technology Summit
Content Now OnDemand

- Size uygun olan dosyayı indirdikten sonra dosyanın bulunduğu klasöre gelin. İndirdiğiniz dosyaya çift tıklayarak dosyayı çalıştırın. Dosyayı çalıştırdığınızda aşağıdaki gibi bir kutucuk gelecektir. Kutucukta **“Run”** butonuna tıklayın.

Name	Date modified	Type	Size
jdk-8u25-windows-x64.exe	17.01.2015 15:47	Application	173,689 KB



3. Daha sonra aşağıdaki gibi bir kutucuk göreceksiniz. Kurulum sisteminizde tarama yapacağından bu görüntü ekranda biraz uzun süre kalabilir.



4. Tarama işlemi bittikten sonra aşağıdaki görüntüdeki gibi “**Next**” butonu aktif hale gelecektir. Bu butona tıklayın.



5. Daha sonra ekrana aşağıdaki gibi bir kutucuk gelecektir. Bu kutucukta da “**Next**” butonuna basarak devam edin.



6. Bir sonraki adımda aşağıdaki gibi bir kutucuk görünecektir. Bu adımda yükleme işlemi biraz zaman alabilir.



7. Bir önceki adımdaki yükleme işlemi tamamlandıktan sonra aşağıdaki kutucuk ile karşılacaksınız. Bu kutucukta da “**Next**” butonuna basarak devam edin.



8. Daha sonra karşınıza aşağıdaki gibi bir kutucuk gelecek. Bu adımda yükleme işlemi biraz zaman alabilir.



9. Yükleme işlemi bittikten sonra aşağıdaki kutucuk gelecektir. Bu kutucukta “**Close**” butonuna tıklayın ve kutucuğu kapatın. JDK sisteminize kurulmuştur.

JDK sisteminize kurulduktan sonra Java ile program yazabilmek için bir yazılım platformuna ihtiyacınız vardır. Bu ders kapsamında Eclipse yazılımını kullanacağız. Eclipse kurulumu ve Eclipse üzerinde örnek bir Java kodunun yazılıp çalıştırılması aşağıdaki adımlarda anlatılmaktadır.

ECLIPSE KURULUMU

1. İşletim sisteminize uygun olan Eclipse yazılımını aşağıdaki bağlantıdan edinin.

<https://eclipse.org/downloads/>

Yukarıdaki bağlantıya tıkladığınızda aşağıdakine benzer bir sayfa ile karşılaşacaksınız. Bu sayfada kırmızı yuvarlak içerisindeki menüden işletim sisteminizi seçebilirsiniz. Daha sonra kare kutu içerisinde işletim sisteminizle uyumlu olan bağlantıya tıklayın.

 [Create account](#) [Log in](#)

Search eclipse.org

[GETTING STARTED](#) [MEMBERS](#) [PROJECTS](#) [MORE](#)

[DOWNLOAD](#)

HOME / DOWNLOADS

[Packages](#) [Developer Builds](#) [Java™ 8 Support](#)

Security release: A vulnerability with **JUnit client (CVE-2014-9390)** was found, please **check for updates** or download an updated package below.

Eclipse Luna SR1a (4.4.1) Release for **Windows**

Eclipse IDE for Java Developers 154 MB
Downloaded 171,834 Times
The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a CVS client, Git client, XML Editor, Mylyn, Maven Integration...

[Download](#) **Windows 32 Bit** **Windows 64 Bit**

Package Solutions [Filter Packages](#)

Eclipse IDE for Java EE Developers 254 MB
Downloaded 104,618 Times
Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mylyn...

[Download](#) **Windows 32 Bit** **Windows 64 Bit**

Bonita BPM by Bonitasoft
Open Source Business Process Management suite to develop workflow-based applications.

[Download](#) **Promoted Download**

ORACLE®
Enterprise Pack for Eclipse
[Download](#)

eclipsecon 2015
March 9 - 12, 2015 [Register Now](#)

RELATED LINKS

- [Compare & Combine Packages](#)
- [Install Guide](#)
- [Documentation](#)
- [Updating Eclipse](#)
- [Forums](#)

2. Bağlantıya tıkladıktan sonra aşağıdakine benzer bir sayfa ile karşılaşacaksınız. Bu sayfada kırmızı kutu içerisinde gösterilen bağlantıya tıklayın ve Eclipse yazılımını bilgisayarınıza indirin.

 [Create account](#) [Log in](#)

Search eclipse.org

[GETTING STARTED](#) [MEMBERS](#) [PROJECTS](#) [MORE](#)

[DOWNLOAD](#)

HOME / DOWNLOADS / ECLIPSE DOWNLOADS - MIRROR SELECTION...

Downloads Home

- [Source code](#)
- [More Packages](#)

Eclipse downloads - mirror selection

All downloads are provided under the terms and conditions of the **Eclipse Foundation Software User Agreement** unless otherwise specified.

Download eclipse-java-luna-SR1a-win32-x86_64.zip from:

[Turkey Linux Kullanıcıları Derneği \(http\)](#)

Checksums: [MD5] [SHA1] [SHA-512]

...or pick a mirror site below.

Get It Faster Here

EclipseSource
Warp speed from the Amazon cloud plus a choice of hundreds of plug-ins with managed dependencies.

BLU AGE
Free and fast direct Eclipse downloads. Get more BLU AGE Eclipse plugins for your Legacy Application Modernization, Reverse Modeling and Forward Engineering.

Obao
Download the latest Eclipse easily and discover how to create your OWN modeling solutions.

DevOps Services
Develop in the cloud on Bluemix using Eclipse on-Orion
[Learn more](#)

OTHER OPTIONS FOR THIS FILE

- [HTTP mirrors only \(xml\)](#)
- [FTP mirrors only \(xml\)](#)
- [All mirrors \(xml\)](#)
- [Direct link to file \(download starts immediately from best mirror\)](#)

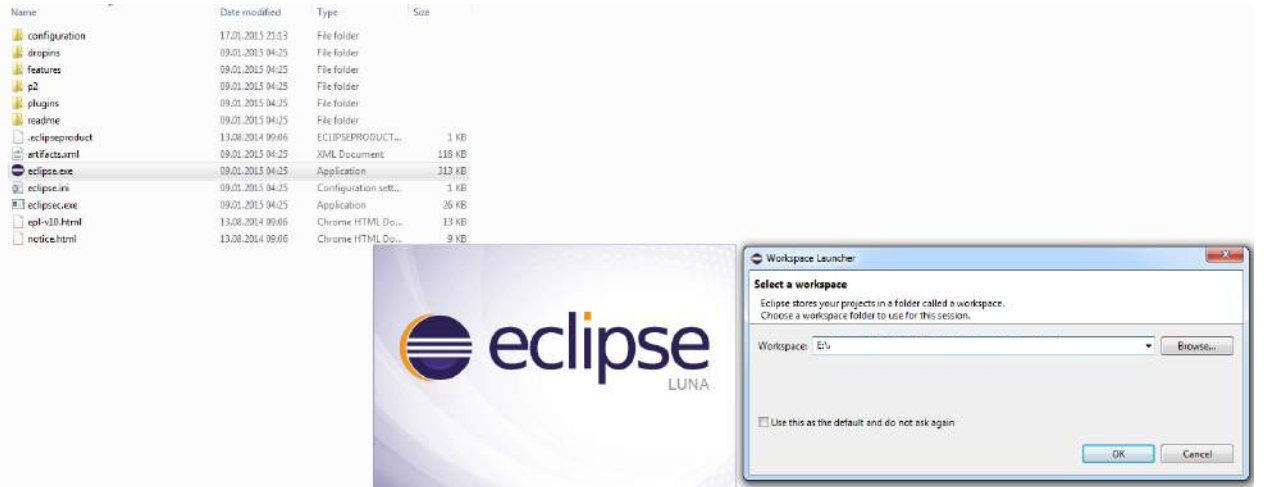
RELATED LINKS

- [Eclipse Features](#)

- İndirdiğiniz sıkıştırılmış dosyadaki eclipse klasörünü bilgisayarınızda kolay ulaşabileceğiniz bir yere çıkarın. Böylece Eclipse yazılımı da bilgisayarınızda kullanıma hazır hale gelmiştir.

ECLIPSE’TE PROJE OLUŞTURMA VE KOD YAZMA ÖRNEĞİ

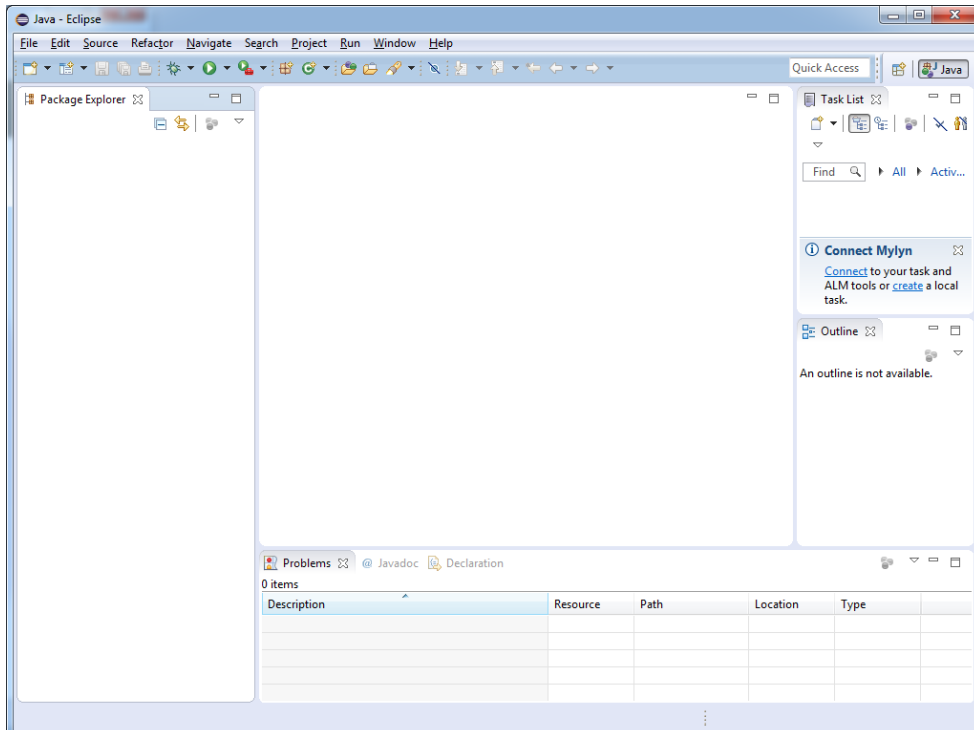
- Eclipse klasörünüze gidin. Klasörün içerisindeki “**eclipse.exe**” dosyasını çalıştırın. Aşağıdaki gibi bir görüntü gelecektir. Eclipse’te kodlarınızı yazacağınız bir çalışma alanını “**Workspace**” ile gösterilen yerde belirtmeniz gerekir. Eclipse varsayılan olarak kullanıcı klasörüne “**workspace**” adında bir klasör açarak bu klasörü çalışma alanı olarak kullanmaktadır. Farklı bir çalışma alanı klasörü kullanmak isterseniz “**Browse**” butonuna basarak farklı bir klasör seçebilirsiniz.



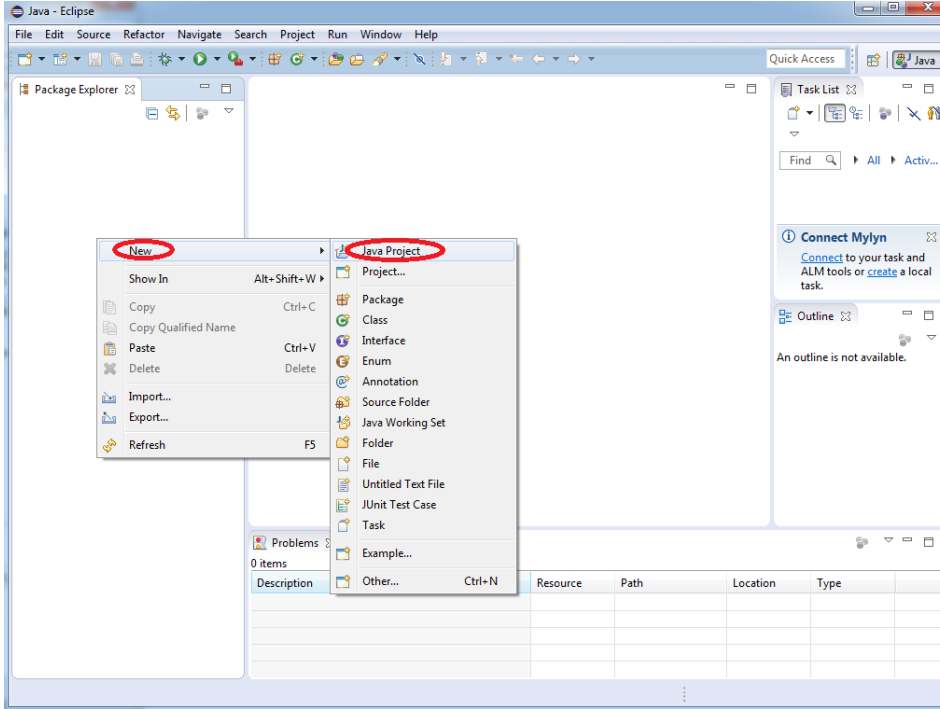
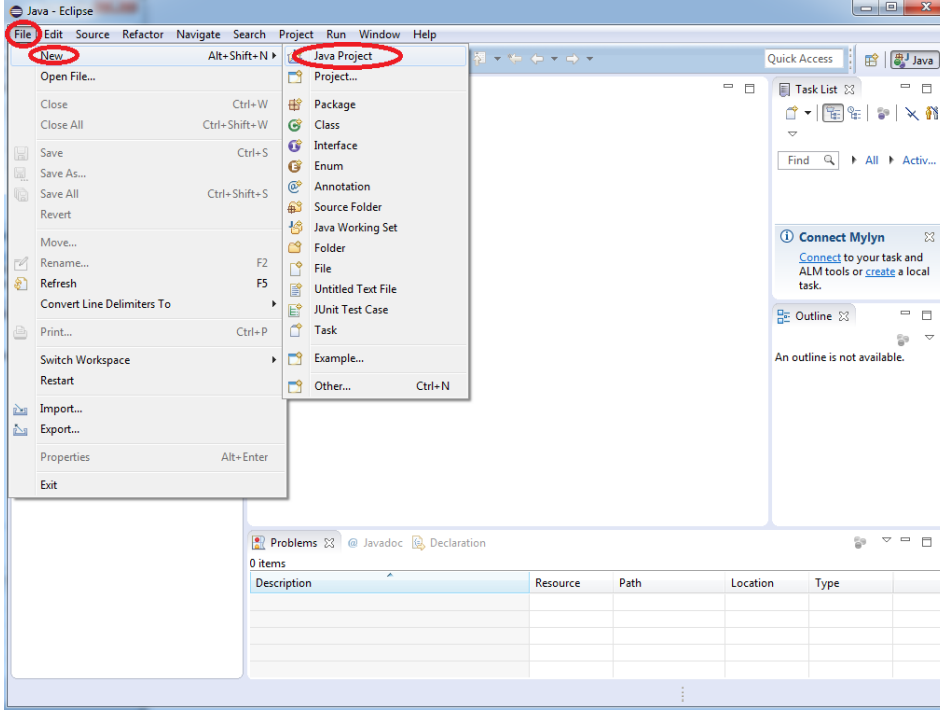
- Eğer Eclipse yazılımını bilgisayarınızda ilk kez açıyorsanız aşağıdaki gibi bir görüntü ile karşılaşsınız. Bu durumda kırmızı yuvarlak ile belirtilen yerdeki çarpı işaretine tıklayarak karşılama sayfasını kapatın.



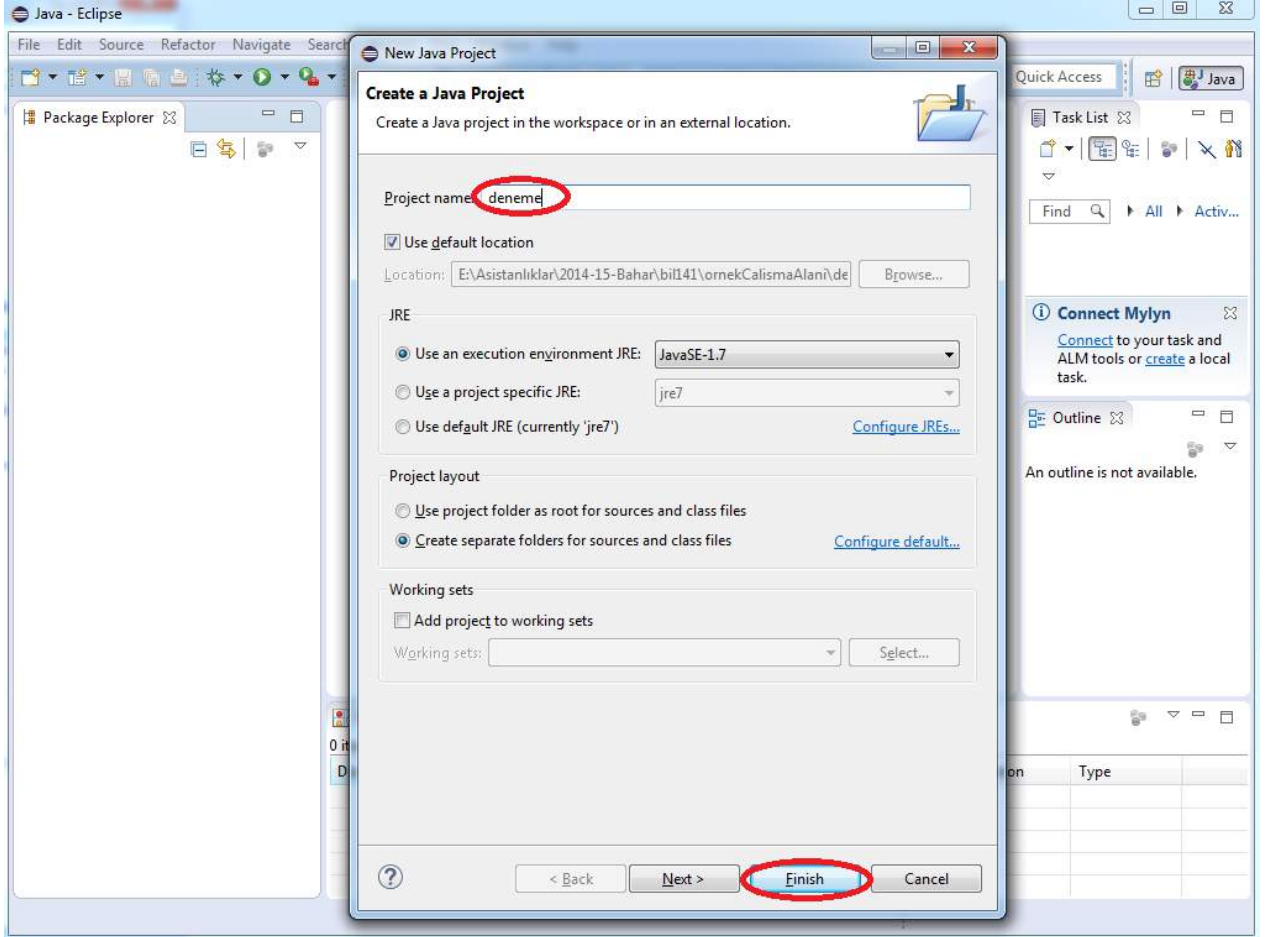
3. Daha sonra karşınıza aşağıdaki gibi bir görüntü gelecektir.



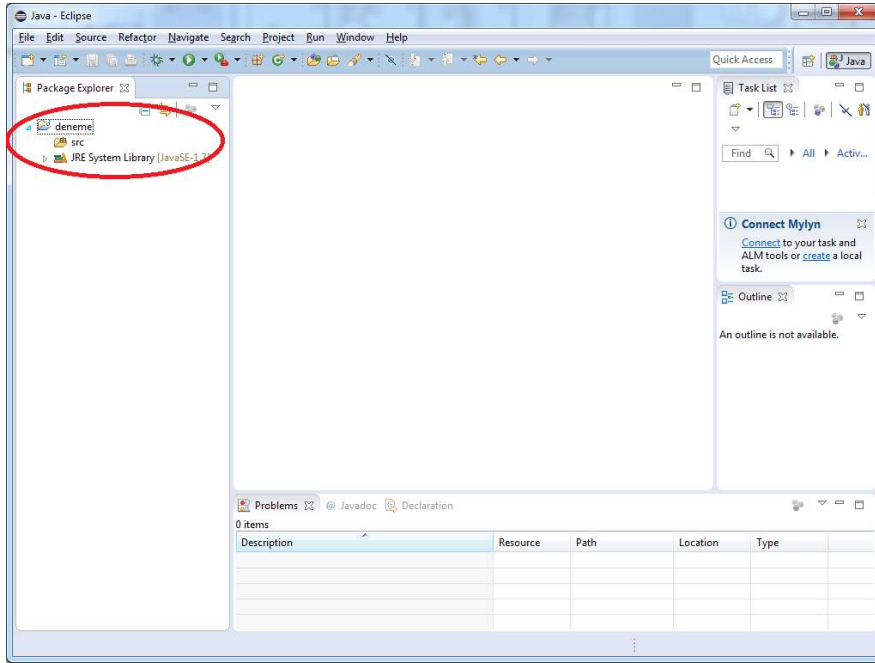
4. Eclipse’te kod yazmak için bir proje oluşturulması gerekir. Eclipse yeni bir Java projesini iki farklı şekilde oluşturabilirsiniz. Aşağıdaki şekillerin ilkinde gösterildiği gibi **“File -> New -> Java Project”** adımlarını takip edebilir ya da ikinci şekilde gibi **“Package Explorer”** alanında sağ tıklayarak **“New -> Java Project”** adımlarıyla yeni bir proje oluşturabilirsiniz.



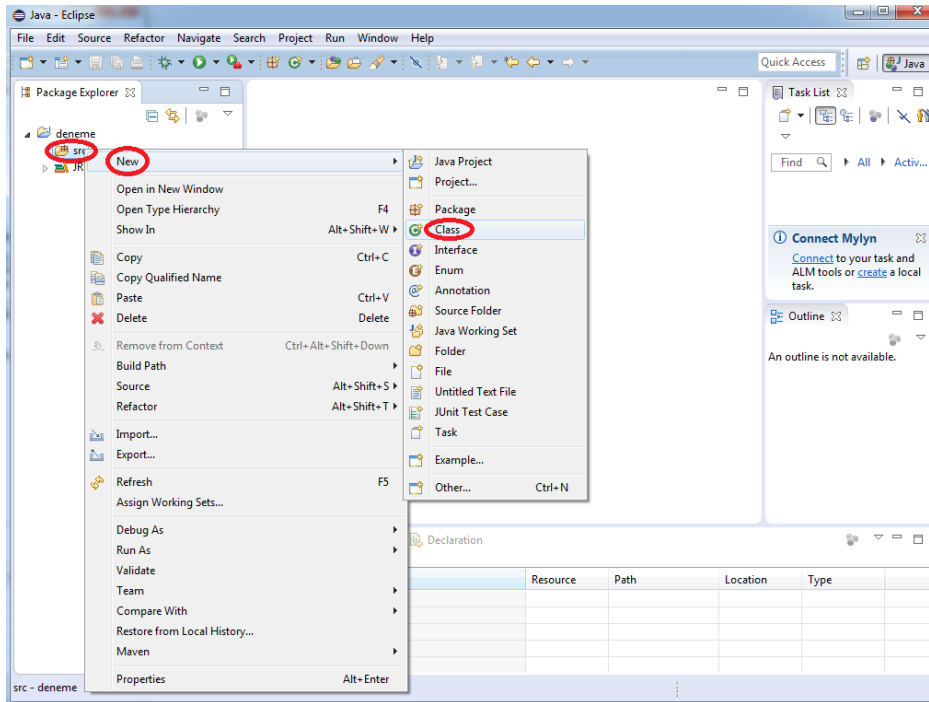
5. Yukarıdaki adımlardan birisiyle proje oluşturulmak istendiğinde aşağıdaki gibi bir pencere gelecektir. Burada “**Project name**” şeklinde belirtilen alana projenizin adını yazın ve “**Finish**” butonuna tıklayın.



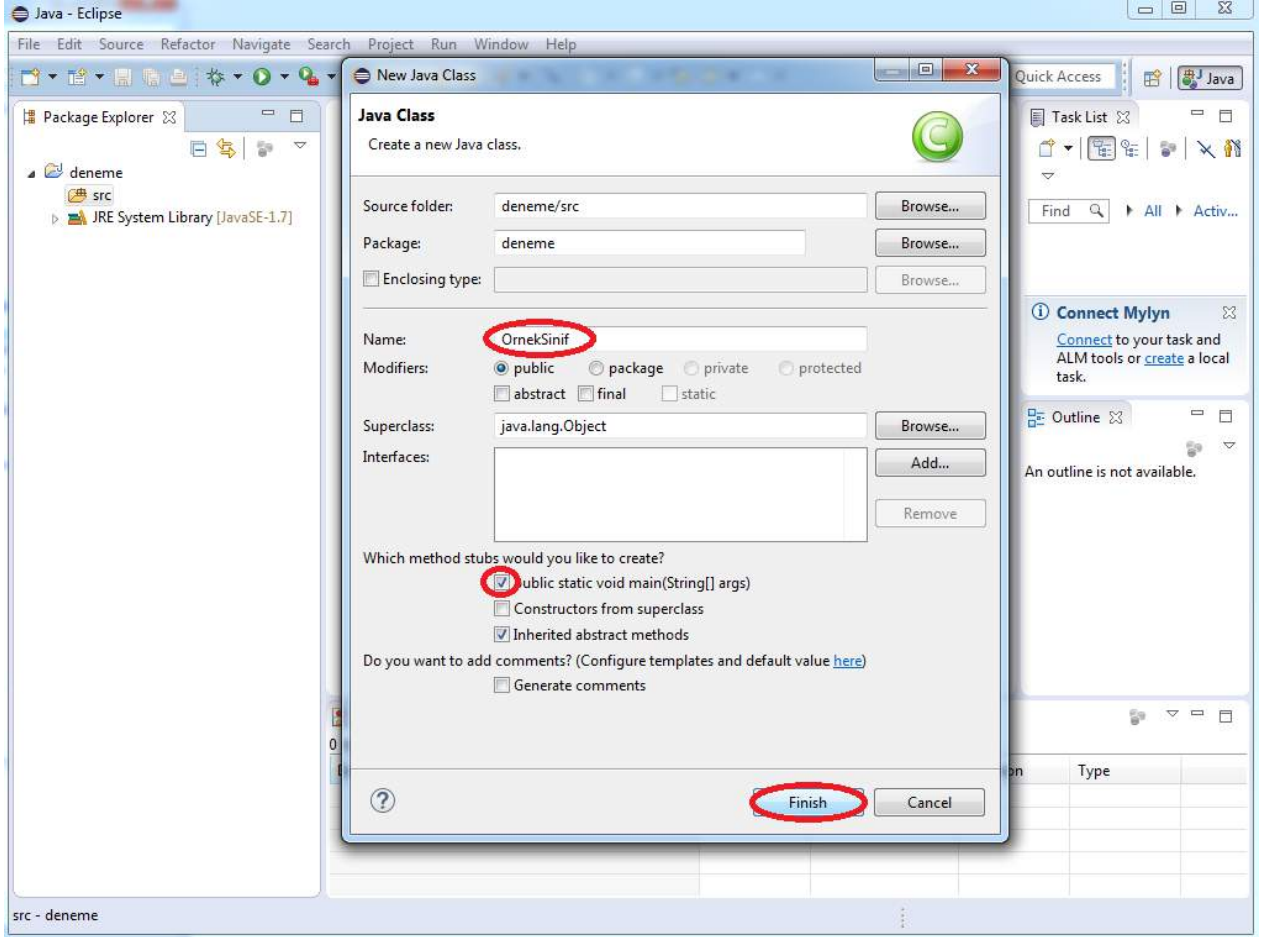
6. Projenizi oluşturduktan sonra “**Package Explorer**” alanında projeniz belirecektir. Proje isminizin sol tarafındaki ok tuşuna bastığınızda aşağıdaki gibi bir görüntü göreceksiniz. Bu görüntüde “src” adıyla görünen klasör sizin Java kodlarınızı yazdığınız dosyalarınızın bulunduğu klasördür.



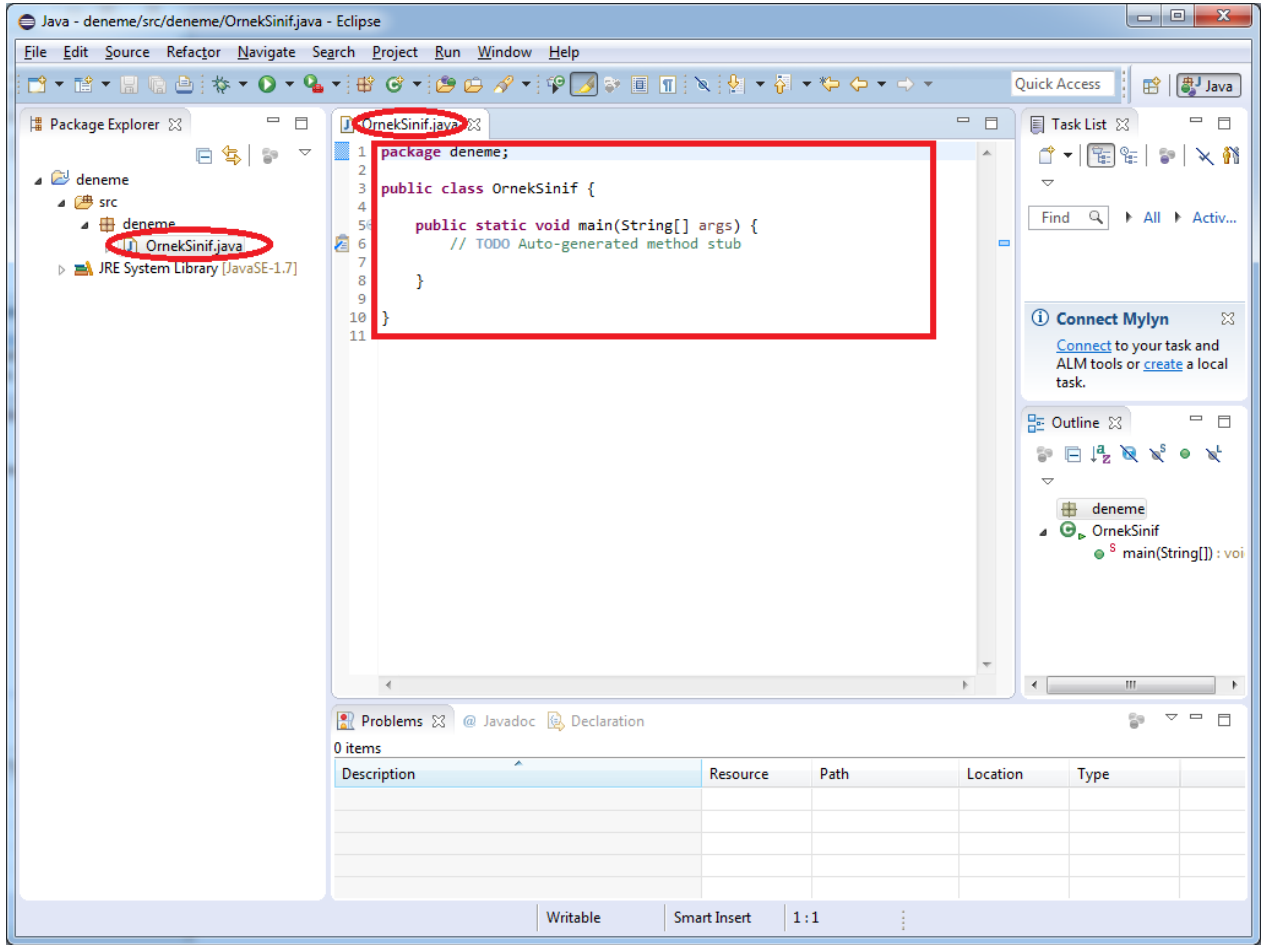
7. Oluşturduğunuz projede bir Java kodu yazabilmek için “**src**” klasörüne sağ tıklayarak “**New -> Class**” adımlarını takip etmeniz gerekir. Bu adımla ilgili görüntü aşağıdaki gibidir.



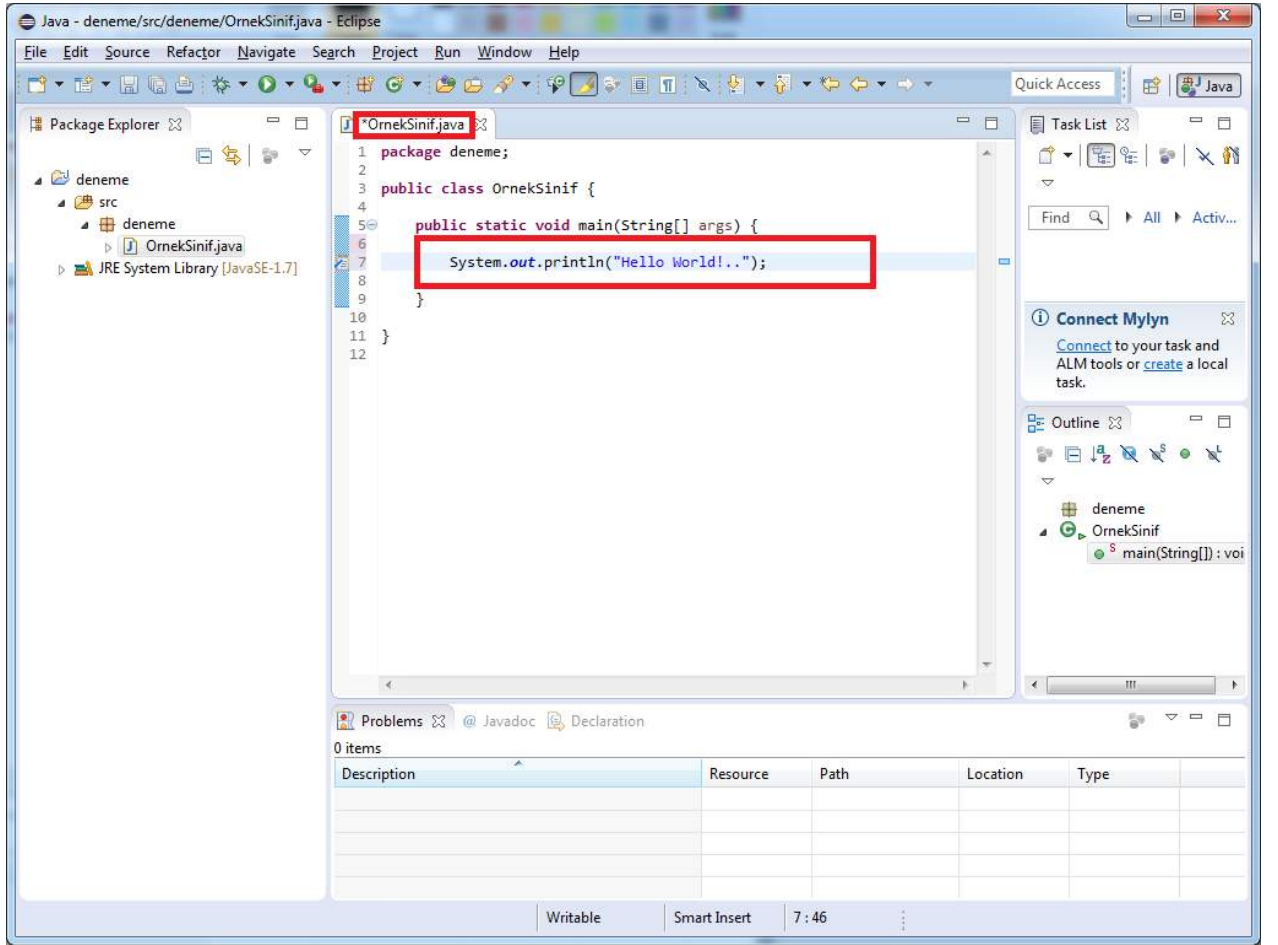
8. Yukarıdaki işlem gerçekleştirildikten sonra Java kodunu yazacağınız sınıf dosyasıyla ilgili bir kutucuk ile karşılaşacaksınız. Bu kutucukta “**Name**” ile belirtilen bölüme sınıfınızın adını yazmalısınız. Ayrıca “**public static void main (String[] args)**” kutucuğunu da işaretlemelisiniz. Bu işlemlerden sonra “**Finish**” tuşuna basarak sınıf dosyanızı oluşturun.



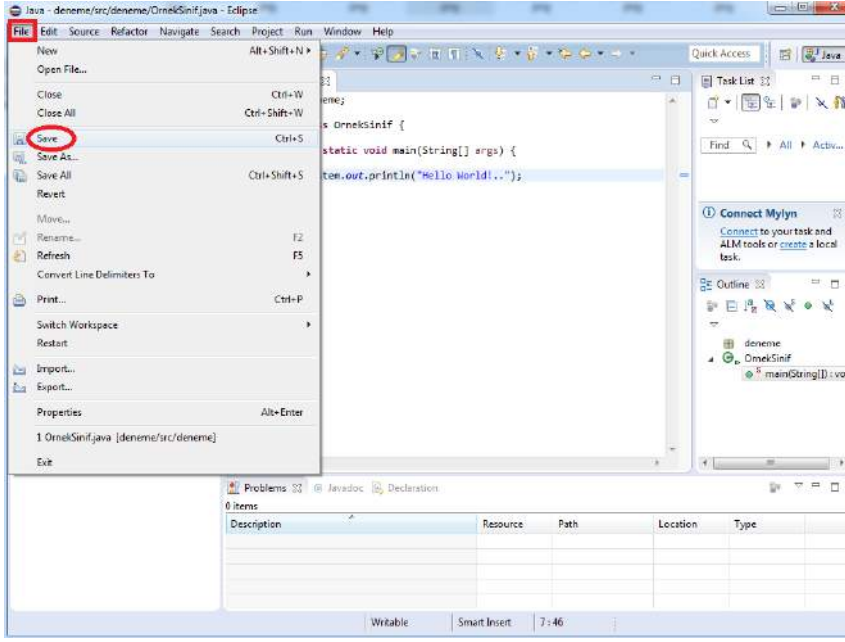
9. Sınıf dosyasını oluşturduktan sonra aşağıdaki gibi bir görüntü elde edeceksiniz. Burada “**src**” klasörünün altında proje isminizle aynı bir “**package**” klasörünün oluştuğunu ve bu klasörün içerisinde de Java sınıf dosyanızın olduğunu göreceksiniz. Ortadaki kutucukta ise oluşturduğunuz sınıf dosyasının içeriğini göreceksiniz. Burası Java kodlarınızı yazacağınız alandır.



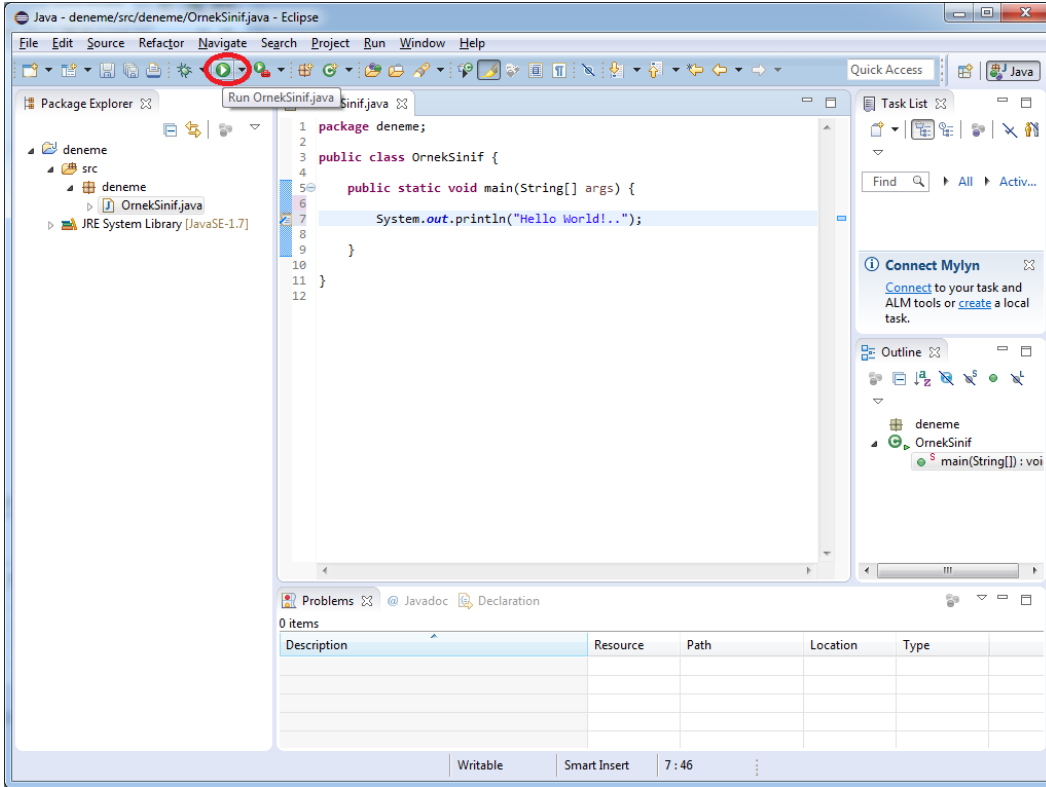
10. Şimdi Java sınıfınızın olduğu dosyaya ekrana **“Hello World!..”** yazdıran kısa bir kod yazalım. Kodu yazdıktan sonra aşağıdaki gibi bir görüntü oluşacaktır. Kırmızı yuvarlak ile gösterilen yerde dosya adının sol tarafında **“***” sembolünü göreceksiniz. Dosya isimlerinin yanındaki bu sembol dosyanın kaydedilmediğini belirtmektedir. Normalde programı çalıştırmak istediğinizde veya Eclipse’i kapatmak istediğinizde Eclipse size dosyaları kaydetmek isteyip istemediğinizi soracaktır. Ancak özellikle lab sınavlarında yapılan önemli bir hata olduğu için bu kısmı vurgulamak gerekiyor. Java kodunu yazdığınızda kodunuz otomatik olarak kaydedilmemektedir. Lab sınavlarınızda kodunuzu kaydetmeden hiç çalıştırmayıp Eclipse’i de kapatmadan Java dosyanızı teslim etmeye kalkarsanız Eclipse’te açık duran dosyadaki içeriğin değil, dosyanın son kaydedilen halinin teslim edildiğini bilmeniz gerekir. Bu yüzden basit de olsa dosyaları nasıl kaydedeceğinizi de bilmeniz gerekiyor.



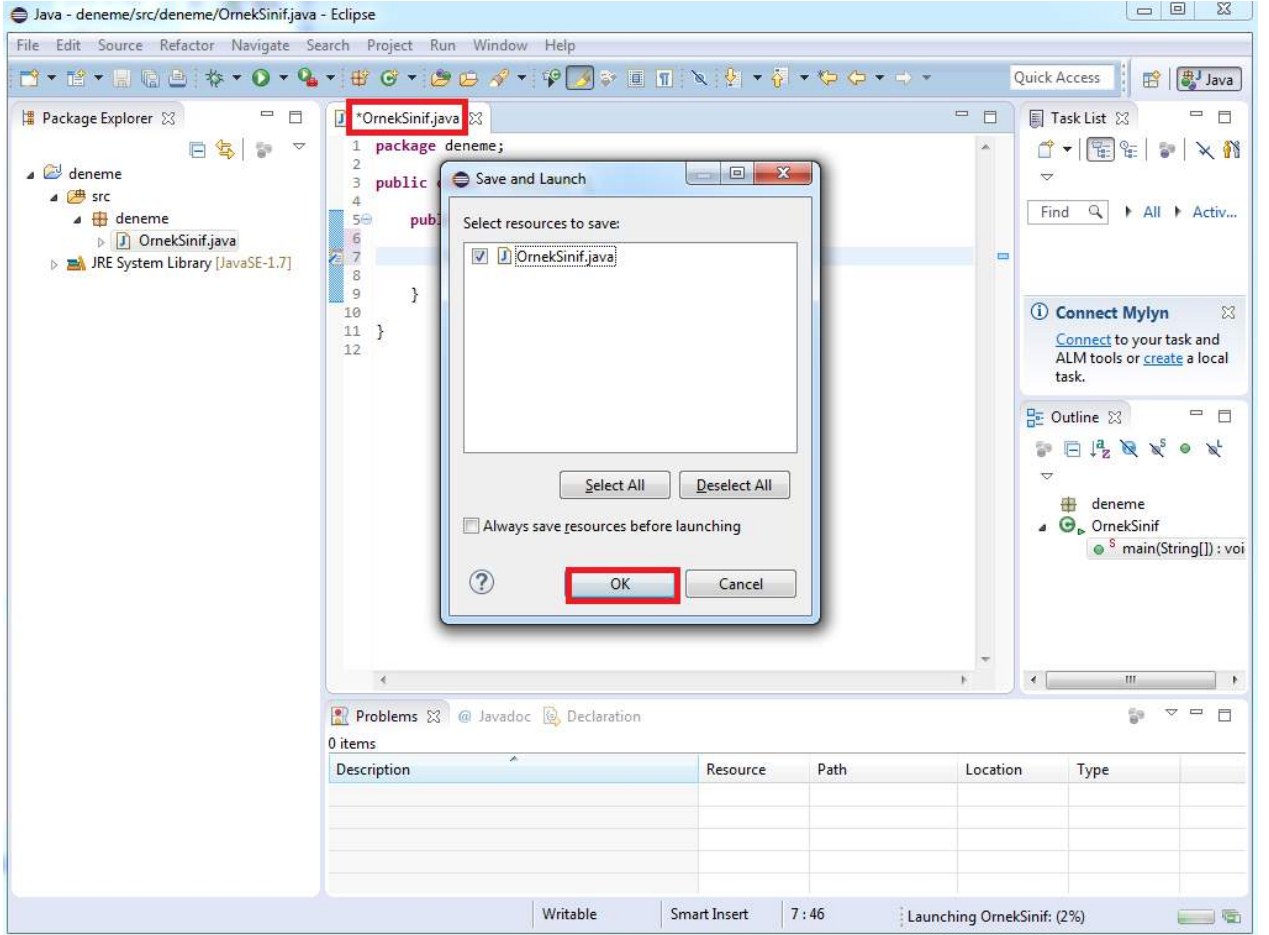
11. Dosyanızı iki şekilde kaydedebilirsiniz. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi dosyanız aktifken **“File -> Save”** adımını kullanabilirsiniz veya klavyenizden **“CTRL + S”** tuşlarına basabilirsiniz. Bu işlemden sonra dosya isminizin yanındaki **“*”** sembolünün kaybolduğunu görebilirsiniz.



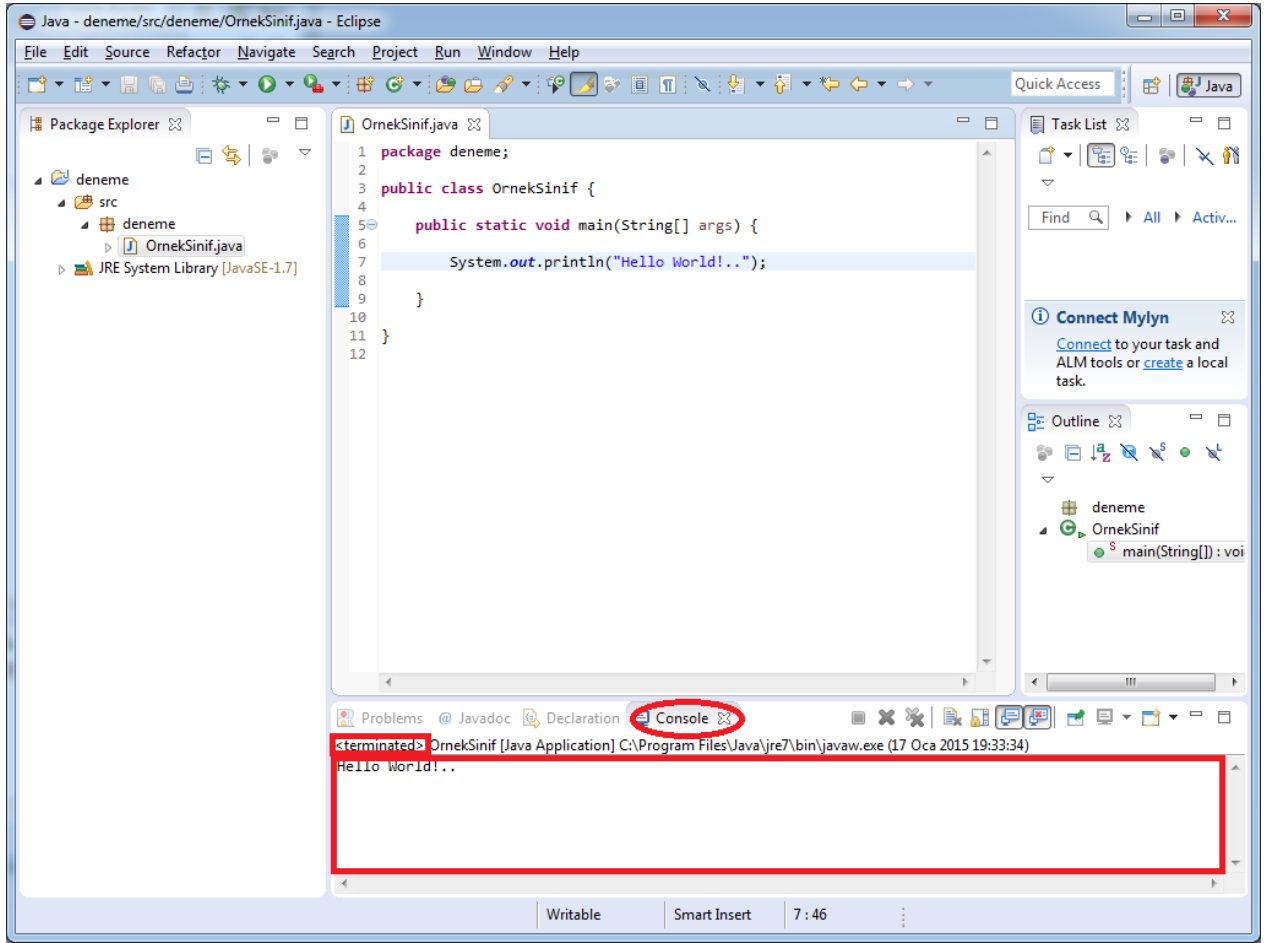
12. Yazdığınız Java kodunu çalıştırmak istediğinizde aşağıdaki şekilde kırmızı yuvarlak kutuda gösterilen yeşil butona tıklamanız gerekmektedir.



13. Eğer dosyasınızı kaydetmeden kodunuzu çalıştırmaya çalışırsanız aşağıdaki gibi bir uyarı kutucuğu ile karşılaşacaksınız. Bu kutucuk şekilde gösterildiği gibi dosya isimlerinin yanında “*” sembolü olduğunda, yani dosya kaydedilmediğinde çıkar. Eğer bu kutucuğun bir daha çıkmasını istemiyor ve kodunuzu çalıştırdığınızda dosyanızın otomatik olarak kaydedilmesini istiyorsanız “**Always save resources before launching**” kutucuğunu işaretleyebilirsiniz. Daha sonra “**OK**” butonuna basarak kodunuzu çalıştırın.



14. Kodunuzu çalıştırdığınızda orta-alt tarafta “**Console**” isimli bir alanın çıktığını ve kodunuzun çıktısının bu alana yazıldığını görebilirsiniz. Bu alandaki “**<terminated>**” yazısı programınızın çalışıp sonlandığını belirtmektedir. Eğer programınız halen çalışır durumdaysa bu alanda bir yazı görülmez. Eğer yazdığınız kodda bir hata varsa veya kodunuz çalıştığında bir çalışma zamanı hatası alırsanız yine bu orta-alt bölümdeki “**Problems**” adlı alan açılacak ve size hatalarla ilgili bilgi verilecektir.



15. Bazen ödev veya lab sınavı için yazdığınız Java kod dosyalarınıza ulaşmanız gerekir. Java kod dosyalarınız Eclipse'in çalıştığı çalışma alanı (workspace) içerisindeki proje klasörlerinizde bulunur. Ancak çalışma alanı klasörünüzün yerini bilmiyor veya hatırlamıyorsanız Eclipse üzerinden aşağıdaki şekilde gösterilen adımı kullanarak dosyanızın tam uzantısına erişebilirsiniz. Eclipse'te dosyanıza sağ tıklayıp "Properties" seçeneğine tıklayın. Tıkladığınızda gelen pencere aşağıdaki ikinci şekilde gösterilmektedir. Bu şekilde kırmızı kutu ile gösterilen yer dosyanızın nerede olduğunu gösterecektir.

