

Java en IntelliJ

1. Vooraf

- 1) Installeer eerst de Java **JDK 8 update102 (of later)**, je vindt hem op de volgende url: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Java SE Downloads



Java Platform (JDK) 8u101 / 8u102



NetBeans with JDK 8

Java Platform, Standard Edition	
Java SE 8u101 / 8u102 Java SE 8u101 includes important security fixes. Oracle strongly recommends that all Java SE 8 users upgrade to this release. Java SE 8u102 is a patch-set update, including all of 8u101 plus additional features (described in the release notes). Learn more ➔	
<ul style="list-style-type: none">▪ Installation Instructions▪ Release Notes▪ Oracle License▪ Java SE Products▪ Third Party Licenses▪ Certified System Configurations▪ Readme Files<ul style="list-style-type: none">▪ JDK ReadMe▪ JRE ReadMe	JDK DOWNLOAD ⬇
	Server JRE DOWNLOAD ⬇
	JRE DOWNLOAD ⬇

Download op dezelfde webpagina (scroll naar beneden) ook de **Java SE 8 Documentation**, de volledige documentatie bestaat uit 2 zip bestanden.

Additional Resources	
Oracle Java Advanced Management Console Advanced Management Console (AMC) enables desktop administrators to track and manage Java usage across their organization -- understanding which Java versions are used with which applications and managing compatibility/security. AMC is a commercial product available for Java users who license Java SE Advanced or Java SE Advanced Suite. Learn More ▶	DOWNLOAD ↓
Java SE 8 Documentation <ul style="list-style-type: none">▪ Java SE 8 Documentation▪ Docs Installation Instructions	DOWNLOAD ↓

Java SE Development Kit 8 Documentation

Java SE Development Kit 8u101 Documentation		
You must accept the Java SE Development Kit 8 Documentation License Agreement to download this software.		
<input type="radio"/> Accept License Agreement <input checked="" type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Documentation	89.11 MB	jdk-8u101-docs-all.zip

JavaFX API Documentation		
You must accept the Oracle Legal Notices to download this software.		
<input type="radio"/> Accept License Agreement <input checked="" type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Documentation	9.66 MB	javafx-8u101-apidocs.zip

Java SE Development Kit 8u102 Documentation		
You must accept the Java SE Development Kit 8 Documentation License Agreement to download this software.		
<input checked="" type="radio"/> Accept License Agreement <input type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Documentation	89.11 MB	jdk-8u102-docs-all.zip

JavaFX API Documentation		
You must accept the Oracle Legal Notices to download this software.		
<input checked="" type="radio"/> Accept License Agreement <input type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Documentation	10.11 MB	javafx-8u102-apidocs.zip

Pak de zip met de algemene documentatie uit en kopieer dan de **docs** map in de hoofddirectory van je JDK installatie. Pak vervolgens de zip met de Java_FX documentatie uit, maak een **doc_fx** map in de hoofddirectory van je JDK en kopieer daar de **api** map in.

2) Installeer vervolgens IntelliJ. Je kunt de IDE downloaden via de volgende link:

<http://www.jetbrains.com/idea/download/>

Kies voor de **Ultimate Edition** (*of de Community Edition als je een erg trage Laptop hebt*)

3) Zie afzonderlijk document **Jetbrains_Licenties.pdf** voor in verkrijgen van een persoonlijke licentie.

2. Projectinstellingen

Start IntelliJ op, de eerste maal krijg je na een tijdje het volgende scherm (**ondertussen is het versie 2016.2.4 of later**):



Te onthouden voor later:



Dient voor de instellingen van de IDE. Te bereiken via **File -> Settings** (of Ctrl+Alt+S)

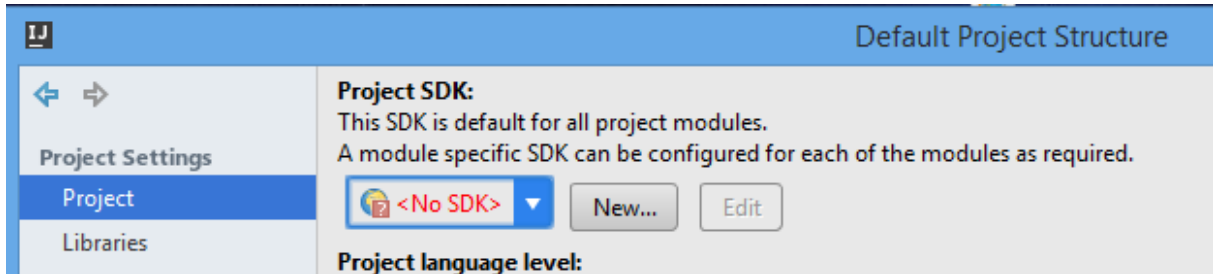


Dient voor de project instellingen. Te bereiken via **File -> Project Structure** (of Ctrl+Alt+Shift+A)

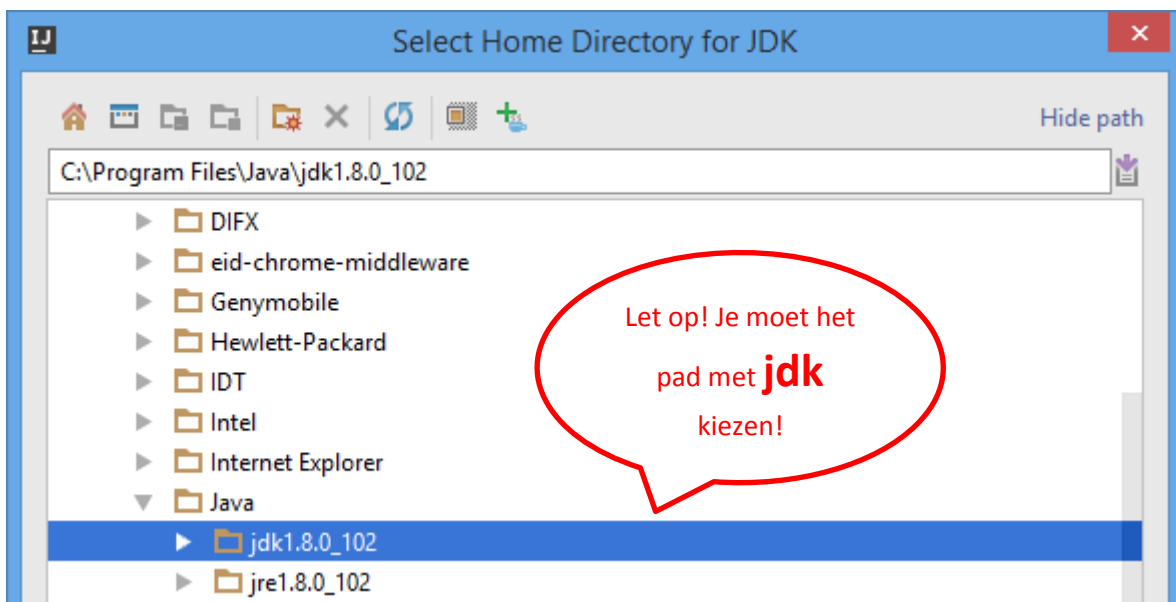
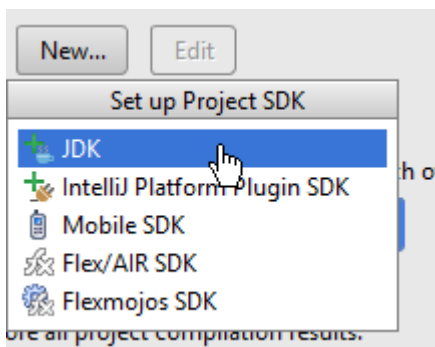
3. Instellen JDK (voor **nieuwe** projecten)

Open de menu Configure (rechts onderaan) en kies hierin voor "Project Defaults" en daarin in het submenu "Project Structure".

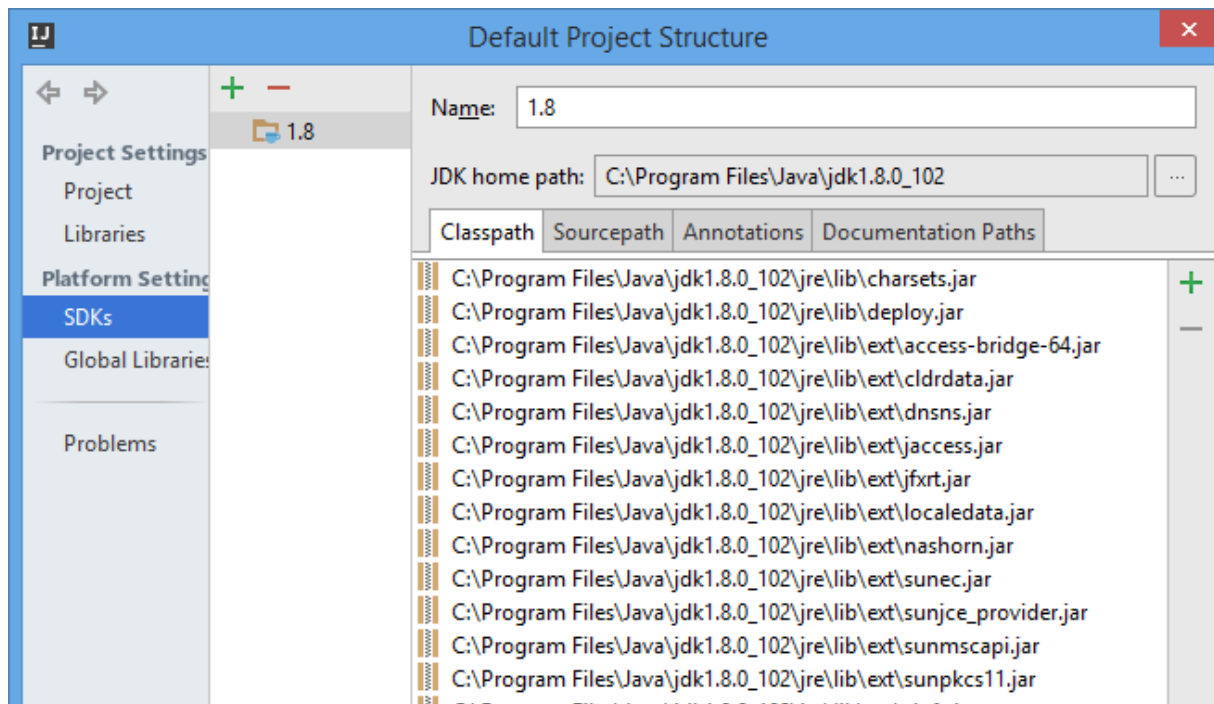
Selecteer vervolgens via de **New...** Knop de home directory van je



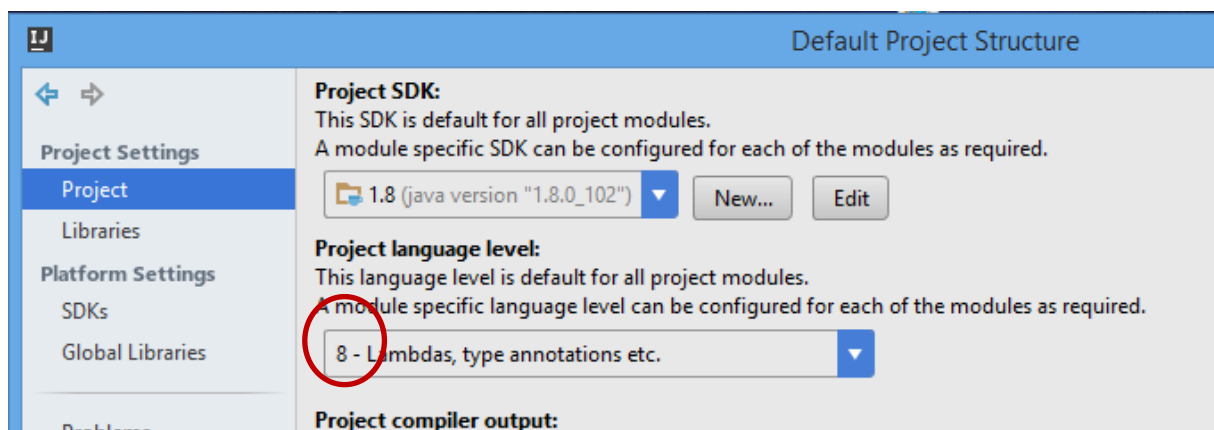
JDK (Kies JDK in het submenu Set up Project SDK)



Onder **SDK's** moet je na het klikken op OK het volgende bekomen:



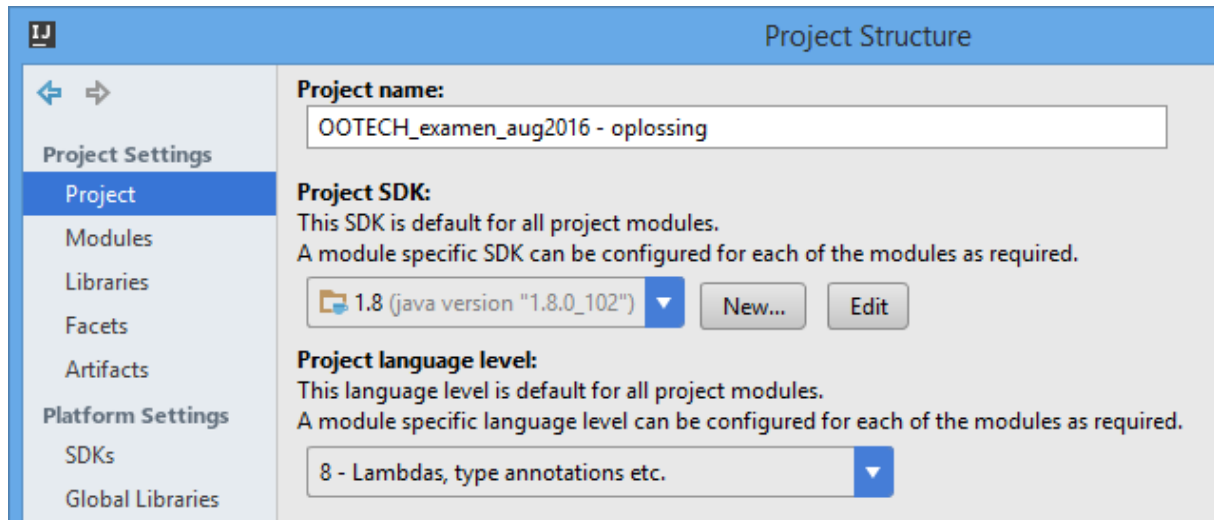
Opmerking: Zorg er ook voor dat de “Project language level” op 8.0 staat.



4. Instellen / Aanpassen JDK voor bestaande projecten

Klik op  en kies project

Als "Project SDK" in het **rood** staat moet je een aanpassing doen. Selecteer in het drop down keuzemenu een geldige JDK zodat je de situatie van het volgende scherm bekomt:

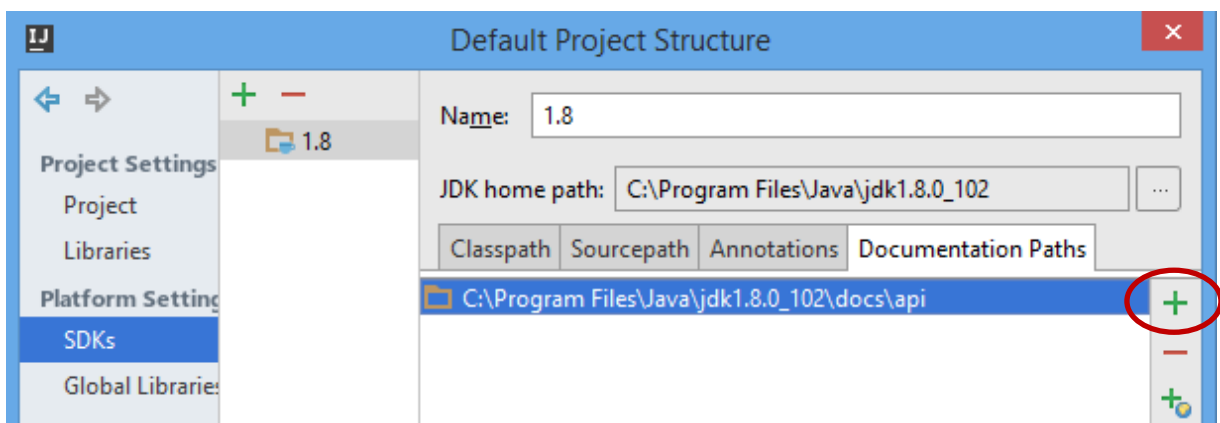


5. Instellen Javadoc

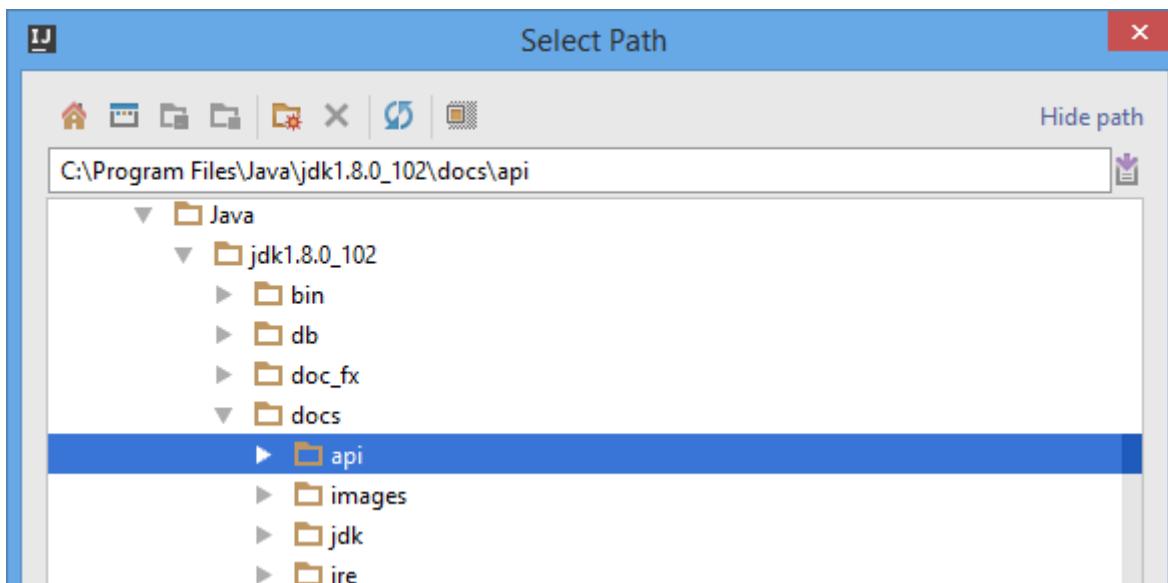
Ga naar het startscherm (sluit de eventueel geopende projecten). Open de menu Configure (rechts onderaan) en kies hierin voor "Project Defaults" en daarin "Project Structure".

Klik in het SDKs venster op de tab "Documentation Paths".

Controleer of er een verwijzing staat naar de directory `docs\api`.



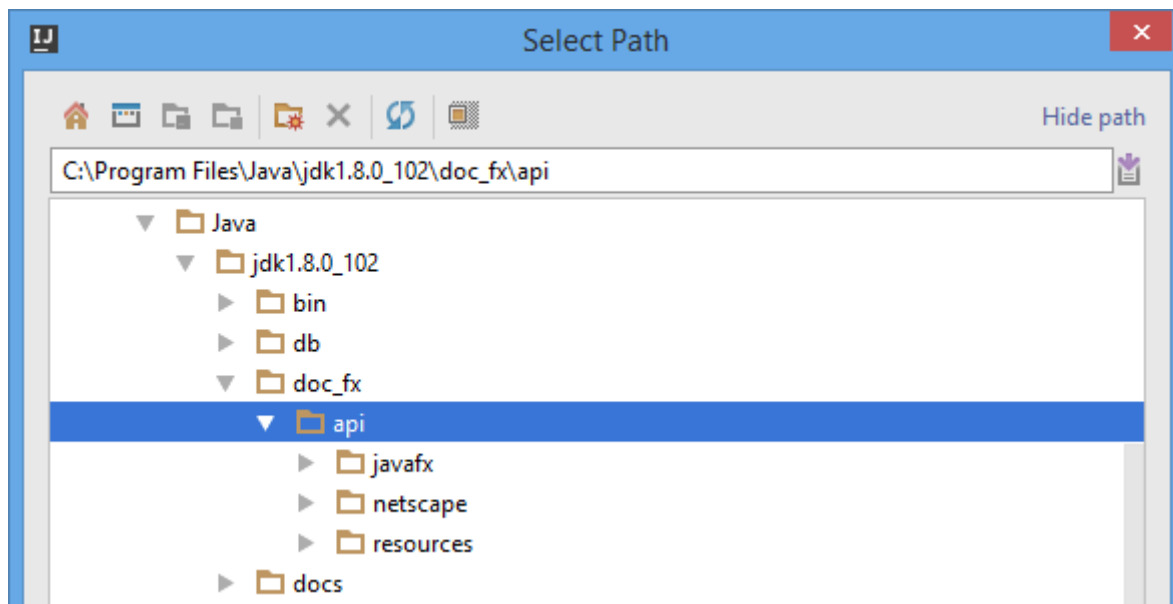
Indien dit niet zo is kan het zijn dat je de Java documentatie nog niet geïnstalleerd hebt (zie punt 2 Vooraf). Als je de docs wel geïnstalleerd hebt, klik dan op de "Add" knop en selecteer de juiste directory zoals hieronder:



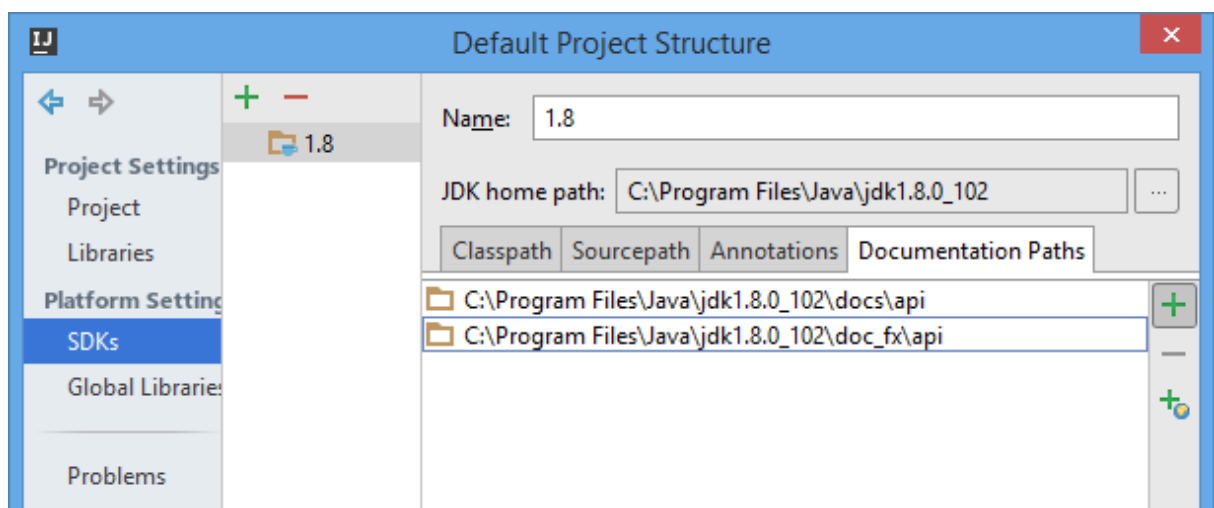
Na het klikken op "Ok" moet je de situatie van de vorige pagina bekommen

Klik daarna op "Apply" en daarna op "Ok".

Voeg op dezelfde wijze meteen ook de afzonderlijke JavaFX documentatie toe:



Na het klikken op "OK" bekom je:



Vanaf nu kan je <shift>F1 klikken op een standaard Java-klasse of -methode. Je krijgt dan de overeenstemmende JavaDoc in een browservenster.

Bijvoorbeeld:

```
public class Driehoek {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);  
    }  
}
```

Scanner is gemarkeerd, na <shift>F1 krijg je de documentatie hiervan in een browservenster:

compact1, compact2, compact3
java.util

Class Scanner

java.lang.Object
java.util.Scanner

All Implemented Interfaces:
Closeable, AutoCloseable, Iterator<String>

```
public final class Scanner  
extends Object  
implements Iterator<String>, Closeable
```

A simple text scanner which can parse primitive types and strings using regular expressions.

A Scanner breaks its input into tokens using a delimiter pattern, which by default matches whitespace. The resulting

```
public class Driehoek {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);  
    }  
}
```