

# Programming –opdracht Intro Java 1

*Kerstgroet*

---

## Beschrijving

Het is aan te raden om alle opdrachten van een vak bij elkaar te zetten in een folder. Maak allereerst een hoofdfolder aan voor alle IntelliJ projecten. Maak daar een subfolder in voor de opdrachten van Programming.

- Maak een nieuw IntelliJ Java project (File/New/Project) aan en noem dit Kerstgroet. In het project verschijnt een folder genaamd 'src'.
- Klik op op de src folder, klik op de rechter muisknop en kies New/Package: Maak een package genaamd 'controller'.
- Klik op de package die je hebt aangemaakt, klik op de rechter muisknop en kies New/Class en maak een class aan genaamd 'KerstgroetLauncher'.
- Om de code die we in de class schrijven te kunnen runnen hebben we een zogenaamde main methode nodig: `public static void main(String[] args)`. Om deze toe te voegen typ je in de class, tussen de accolades, de letters 'main' en dan druk je op de Enter-toets.
- Het is goed gebruik (een conventie) om bovenaan in je programma een block comment te zetten waarin het doel van het programma staat. Zet je cursor net boven `public class KerstgroetLauncher` en druk op <Ctrl + Shift + /> in Windows of <Option + Command + /> op Mac. Zet nu in het gegenereerde commentaar block het doel, bijvoorbeeld: Dit programma toont een kerstgroet. Zorg dat je naam (voor- en achternaam) ook in het commentaar staat.
- Schrijf in de main methode tussen de accolades de code om de tekst "Merry Christmas!" weer te geven. Run je programma voor je verder gaat, klik daarvoor op je rechtermuisknop, terwijl je KerstgroetLauncher klasse geselecteerd staat en kies uit het menu Run.
- Zorg dat na de tekst een kerstboom opgebouwd uit het karakter \* op het scherm wordt getoond. Zorg dat de output van je programma er als volgt uitziet (let op de lege regel tussen de tekst en de kerstboom):

```
Merry Christmas!
```

```

    *
  * * *
  * *
* * * *
  * * *
* * * * *
    *
```

Test je programma totdat de output precies overeenkomt met bovenstaand voorbeeld.

- Breid je programma uit zodat er nog een tweede kerstboom, onder de eerste wordt getoond.
- Wat zou je moeten doen om acht kerstbomen te tonen?