

Uitwerkingen oefenopgaven hoofdstuk 1

Code Oefenopgave 1

```
package javastructuur;

public class JavaStructuur {

   public static void main(String[] args) {
        String s = "loi wenst u veel succes met deze cursus";
        System.out.println(s);
        System.out.println(args[0]);
        System.out.println(args[1]);
    }
}
```

Code Oefenopgave 2

Code Oefenopgave 3

com.loi.student.Persoon pers = new Persoon(12,"Klaas", "Lutjebroek");

Code Oefenopgave 4b

```
package com.loi.student;
public class Student extends Persoon{
    private String opleiding;
    public Student(int id, String naam, String woonplaats, String
opleiding) {
         super(id, naam, woonplaats);
         this.opleiding = opleiding;
    }
    @Override
    public String toString() {
                return "id = " + id + ", naam = " + naam + ", woonplaats
    + woonplaats + " opleiding = " + opleiding;
}
Veranderingen in de class Persoon:
public class Persoon {
    protected int id;
    protected String naam;
    protected String woonplaats;
In de class JavaStructuur is het dikgedrukt toegevoegd. Omdat er in de package javastructuur al een class
student stond, moet u bij het maken van een nieuwe student uit de package com.loi.student de volledige
package naam meegeven! Probeer ook eens System.out.println("id = " + student1.id enz. te schrijven. Kan
dat? Waarom wel of niet?
public class JavaStructuur {
    public static void main(String[] args) {
       Student student = new Student(5, "Jan", "Leiden");
       System.out.println("id = " + student.id + ", naam = " +
student.naam + ", woonplaats = " + student.woonplaats);
         com.loi.student.Student student1 = new
com.loi.student(123, "Jan", "Scheveningen", "Java Programmeren");
        System.out.println(student1.toString());
}
```

Code Oefenopgave 5

```
package dieren;
public class TestDier {
    public static void main(String[] args) {
      //Dier dier = new Dier("Tortelduif", "mais"); //kan niet want dier is
abstract!
   Dier dier = new Vogel(true, "duif", "Tortelduif", "mais"); //abstracte
class als type gebruikt.
   System.out.println(dier.kenmerken());
        System.out.println("het aantal = " + dier.geefAantal());
        Vogel diera = new Vogel(false, "vink", "StreepVink",
"insecten"); //abstracte class als type gebruikt.
        System.out.println(diera.kenmerken());
        System.out.println("het aantal = " + diera.geefAantal());
    }
}
package dieren;
public abstract class Dier {
    String Naam;
    String Voedsel;
    static int aantal = 0; //static variabele
    public Dier() { //default constructor
       aantal++;
    }
    public Dier(String Naam, String Voedsel) { //constructor
        this();
        this.Naam = Naam;
        this.Voedsel = Voedsel;
    }
    public String getNaam() { //concrete methodes
        return Naam;
    }
    public void setNaam(String Naam) {
        this.Naam = Naam;
    public String getVoedsel() {
        return Voedsel;
    }
    public void setVoedsel(String Voedsel) {
        this.Voedsel = Voedsel;
```

```
final int geefAantal() { //final methode
        return aantal;
    public abstract String kenmerken(); //abstracte methode zonder body
package dieren;
public class Vogel extends Dier { //concrete subclass
 private boolean tam;
    private String soort;
    public Vogel(boolean tam, String soort, String Naam, String Voedsel)
        super(Naam, Voedsel);
        this.tam = tam;
        this.soort = soort;
    }
    public boolean isTam() {
        return tam;
    public void setTam(boolean tam) {
        this.tam = tam;
    public String getSoort() {
        return soort;
    public void setSoort(String soort) {
        this.soort = soort;
    @Override
    public String kenmerken() { //Abstracte methode geïmplementeerd in concrete
subclass
        if (tam)
        return getNaam() + " behoort tot de soort: " + soort + " eet " +
getVoedsel() + " en is tam";
        return getNaam() + " behoort tot de soort: " + soort + " eet " +
getVoedsel() + " leeft in het wild";
}
```