## Problem 1-2

Jag har i uppgift a skapat en klass OrderLine.java, i uppgift b en klass Order.java i uppgift c anropar jag i mitt testprogram Main.java Orderklassen för att lägga till en order samt två orderrader. Därefter anropar jag printmetoderna för att skriva ut order, orderrader och totalpris.

```
public class Main {
     public static void main(String[] args) {
         System.out.println("Hello World!");
         Order order1 = new Order(1, "123", "345", "adress");
         order1.addOrderLine(1234, 1, 10, 25);
         order1.addOrderLine(2345, 3, 13, 20);
         order1.printOrder();
         order1.printOrderLines();
         System.out.println("total "+order1.getTotalPrice());
     }
 }∏
Command Prompt
C:\tomas\java\gavle\Lab8\1-2>javac Main.java Order.java OrderLine.java
C:\tomas\java\gavle\Lab8\1-2>java Main
Hello World!
1 123 345 adress
1234 1 10.0 25.0 Totalprice:10.0
2345 3 13.0 20.0 Totalprice:39.0
total 49.0
C:\tomas\java\gavle\Lab8\1-2>_
```

## Problem 3

När programmet körs skrivs följande ut:

2015-5-11

2015-5-35

Det som är problemet är att det är fritt fram att modifiera datum efteråt, samt att dag 35 inte finns.

Eftersom klassen är public och innehållet synligt kan i princip all användning av klassen också ändra den. För att hindra detta behöver den skyddas genom att sättas som private och bara kunna accessa den genom get och set-metoder. Indata bör även valideras så det inte kan skickas in på felaktigt format i dessa metoder.

## Problem 4

```
Uppgift4
  Vad är en konstruktor.
  Tomas Berggren, tombe691@gmail.com
  2019-05-30
public class Konstruktor (
// Instance Variables
    int number;
    String name;
    String adress;
    int points;
     // detta är konstruktorn, en metod som skapar en instans av klassen
     // det kan vara en tom klass men det kan också finnas parametrar som
     //sätter värden på något eller flera av de attribut som finns i klassen
    public Konstruktor(int num, String studentName, String studentAdress, int schoolPoint
⊆s) {
        number = num;
        name = studentName;
        adress = studentAdress;
        points = schoolPoints;
    // method 1
     public String getInfo() {
        return ("Student is: number "+number+" Name is: "+name+" Adress is: "+adress+" po

gints are: "+points);
     public static void main(String[] args) {
        // när man anropar konstruktorn skickar man med det som efterfrågas och
         //får tillbaka ett objekt
        Problem2 student2 = new Problem2(2, "pelle", "stigen", 25);
        System.out.println(student2.getInfo());
```