Oplossingen oefeningen hoofdstuk 10

Oefening 2

```
package be.pxl.h10.oef2;
public abstract class Reis {
     private static final int MINIMUM PRIJS = 5;
     private String bestemming;
     private double prijs;
     public Reis(String bestemming) {
            this(bestemming, MINIMUM PRIJS);
      }
     public Reis(String bestemming, double prijs) {
            setBestemming(bestemming);
            setPrijs(prijs);
      }
     public String getBestemming() {
            return bestemming;
      }
     public void setBestemming(String bestemming) {
            if (bestemming.charAt(0) >= '0' && bestemming.charAt(0) <='9'){
                  this.bestemming = bestemming.substring(1);
            } else {
                  this.bestemming = bestemming;
            }
      }
     public double getPrijs() {
            return prijs;
      }
     public void setPrijs(double prijs) {
            if (prijs < MINIMUM_PRIJS) {</pre>
                  prijs = MINIMUM_PRIJS;
            this.prijs = prijs;
      }
     public static int getMinimumPrijs() {
            return MINIMUM_PRIJS;
      }
      public void print() {
            System.out.printf("Reis met bestemming %s kost %.2f euro%n",
            bestemming, prijs);
      }
}
```

```
package be.pxl.h10.oef2;
public class TreinReis extends Reis {
     private static final String[] NATIONALE SPECIFICATIES =
                                               {"IC", "IR", "L", "P"};
     private static final String DEFAULT_SPECIFICATIE = "IC";
     private String specificatie;
     private boolean nationaal;
     public TreinReis(String bestemming, double prijs, boolean nationaal,
                       String specificatie) {
           super(bestemming, prijs);
           this.nationaal = nationaal;
           this.specificatie = specificatie;
     }
     public TreinReis(String bestemming) {
           super(bestemming);
           this.nationaal = true;
           this.specificatie = DEFAULT_SPECIFICATIE;
     }
     public String getSpecificatie() {
           return specificatie;
     }
     public void setSpecificatie(String specificatie) {
           if (nationaal && !isNationaleSpecificatie(specificatie)) {
                 specificatie = DEFAULT_SPECIFICATIE;
           this.specificatie = specificatie;
      }
     private boolean isNationaleSpecificatie(String specificatie) {
           for(String nationaleSpecificatie: NATIONALE_SPECIFICATIES) {
                 if (nationaleSpecificatie.equals(specificatie)) {
                       return true;
                 }
           return false;
     }
     @Override
     public void print() {
           super.print();
           String type = "";
           if (nationaal) {
                 type = "Nationale";
            } else {
                 type = "Internationale";
           System.out.printf("%s treinreis (%s)%n", type, specificatie);
     }
}
```

```
package be.pxl.h10.oef2;
public class GeboekteReis {
      private String naam;
      private Reis[] reizen;
      public GeboekteReis(String naam, int aantalReizen) {
            this.naam = naam;
            reizen = new Reis[aantalReizen];
      }
      public void voegReisToe(Reis reis) {
            int legePlaats = getPlaats();
            if (legePlaats == -1) {
                  System.out.println("reis is volledig");
            } else {
                  reizen[legePlaats] = reis;
            }
      }
      private int getPlaats() {
            for (int i = 0; i < reizen.length; i++) {</pre>
                  if (reizen[i] == null ) {
                        return i;
                  }
            return -1;
      }
      public void print() {
            System.out.println("Reis van " + naam);
            int aantal = 1;
            for (Reis reis : reizen) {
                  if (reis != null) {
                        System.out.print("==> reis " + (aantal++) + " ");
                        reis.print();
                  }
            System.out.println("deze passagier moet " + (aantal - 2) +
                              " keer overstappen");
      }
}
```