



**Hogeschool Gent – Departement bedrijfskunde BEST**  
**Toegepaste Informatica 1<sup>e</sup> jaar – Academiejaar 2002 - 2003**  
**OPLOSSINGEN JAVA – Hoofdstuk 4**

## Oefening 1

```
// Oefening 4.1
// Lidgeld van de clubleden van een sportclub
import javax.swing.JOptionPane;
import java.text.DecimalFormat;

public class Oef04_01
{
    public static void main (String args[])
    {
        String inputCategorie, inputJaren, inputAantal;
        int categorie, jaren, aantal;
        double lidgeld;

        inputCategorie = JOptionPane.showInputDialog ("Geef de categorie: "
            + "\n1. gewoon lid \n2. student\n3. ere-lid");
        inputJaren = JOptionPane.showInputDialog ("Geef het aantal jaren dat "
            + "je reeds lid bent:");
        inputAantal = JOptionPane.showInputDialog ("Geef het aantal andere "
            + "gezinsleden die reeds lid zijn:");

        categorie = Integer.parseInt(inputCategorie);
        jaren = Integer.parseInt(inputJaren);
        aantal = Integer.parseInt(inputAantal);

        lidgeld = 22;

        if (categorie == 2)
            lidgeld *= 0.8;
        else if (categorie == 3)
            lidgeld = 40;

        if (jaren > 10)
            lidgeld *= 0.9;

        if (aantal == 1)
            lidgeld *= 0.95;
        else if (aantal > 1)
            lidgeld *= 0.9;

        DecimalFormat precisie2 = new DecimalFormat("0.00");

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Het lidgeld bedraagt: " +
            precisie2.format(lidgeld) + "€",
            "Te betalen bedrag",
            JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

        System.exit(0);
    }
}
```

## Oefening 2

```
// Oefening 4.2
// Getallenreeks

import javax.swing.JOptionPane;

public class Oef04_02
{
    public static void main (String args[])
    {
        String inputGetal; // de ingegeven waarde
        int getal;
        String result;

        inputGetal = JOptionPane.showInputDialog ("Geef een positief, "
            + "van 0 verschillend geheel getal in:");

        getal = Integer.parseInt(inputGetal);
        result = inputGetal;

        while (getal != 1)
        {
            if (getal % 2 == 0)    // even getal

                getal /= 2;

            else                    // oneven getal

                {
                    getal *= 3;
                    getal += 1;
                }

            result += " " + getal;
        }

        JOptionPane.showMessageDialog(null, result, "Getallenreeks",
            JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

        System.exit(0);
    }
}
```

### Oefening 3

```
// Oefening 4.3
// Lees 10 gehele getallen in en bepaal het op één na grootste hiervan.

import javax.swing.JOptionPane;

public class Oef04_03
{
    public static void main (String args[])
    {
        String inputGetal; // de ingegeven waarde
        int teller, getal, grootste, opEenNa;

        grootste = opEenNa = 0;
        teller = 1;

        while (teller <= 10) // 10 getallen invoeren
        {

            inputGetal = JOptionPane.showInputDialog ("Geef een positief, "
                + "van 0 verschillend geheel getal in:");

            getal = Integer.parseInt(inputGetal);

            if (getal > grootste)
            {
                opEenNa = grootste;
                grootste = getal;
            }

            else if (getal > opEenNa)
                opEenNa = getal;

            teller++;
        }

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Het op één na grootste getal is "
            + opEenNa, "Op één na grootste",
            JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

        System.exit(0);
    }
}
```

## Oefening 4

```
// Oefening 4.4
// Delers van een getal

import javax.swing.JOptionPane;

public class Oef04_04
{
    public static void main (String args[])
    {
        String inputGetal=""; // de ingegeven waarde
        int getal=0, deler;
        String result;

        while (getal <= 0)
        {
            inputGetal = JOptionPane.showInputDialog ("Geef een positief, "
                + "van 0 verschillend geheel getal in:");

            getal = Integer.parseInt(inputGetal);
        }

        deler = 2;
        result = "1";

        while (deler <= getal / 2)
        {
            if (getal % deler == 0)
                result += ", " + deler;
            deler++;
        }

        result += " en " + inputGetal;

        JOptionPane.showMessageDialog(null, result, "De delers van " + getal +
            " zijn:", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

        System.exit(0);
    }
}
```