

## Oplossing H13 – oefening 2

```
package be.px1.h13.oef2;

import java.time.LocalDate;

public class VerkoopApp {

    public static void main(String[] args) {
        TeVerkopenBouwGrond bouw= new TeVerkopenBouwGrond("12ER", 12.4f,
                                                            "Open Bebouwing");

        bouw.doeEenBod(10000, LocalDate.of(2015, 12, 7));
        bouw.wijsEenNotarisToe("Dirk Peeters", LocalDate.of(2015, 12, 7));
        bouw.doeEenBod(100000,LocalDate.of(2015, 12, 10) );
        bouw.doeEenBod(150000, LocalDate.of(2015, 12, 23));
        bouw.doeEenBod(175000, LocalDate.of(2016, 1, 4));
        System.out.println("Het hoogste bod is " + bouw.getHoogsteBod());
        System.out.println("De notaris is " + bouw.getNotaris());
        bouw.wijsEenNotarisToe("Keon Jans", LocalDate.now());
    }

}

package be.px1.h13.oef2;

public abstract class BouwGrond implements Verkoopbaar {
    private String perceelNr;
    private String bouwVoorschrift;
    private float perceelGrootte;

    public BouwGrond(String perceelNr, float perceelGrootte) {
        this.perceelNr = perceelNr;
        this.perceelGrootte = perceelGrootte;
    }

    public String getPerceelNr() {
        return perceelNr;
    }

    public void setPerceelNr(String perceelNr) {
        this.perceelNr = perceelNr;
    }

    public String getBouwVoorschrift() {
        return bouwVoorschrift;
    }

    public void setBouwVoorschrift(String bouwVoorschrift) {
        this.bouwVoorschrift = bouwVoorschrift;
    }

    public float getPerceelGrootte() {
        return perceelGrootte;
    }

    public void setPerceelGrootte(float perceelGrootte) {
        this.perceelGrootte = perceelGrootte;
    }

}
```

```

package be.px1.h13.oef2;

import java.time.LocalDate;

public interface Verkoopbaar {
    // constante
    int MIN_PRIJS = 83;
    // methoden
    void wijsEenNotarisToe(String naam, LocalDate datumTeKoop);
    void doeEenBod( double bod, LocalDate datumBod);
}

package be.px1.h13.oef2;

import java.time.LocalDate;
import java.time.format.TextStyle;
import java.time.temporal.ChronoUnit;
import java.util.Locale;

public class TeVerkopenBouwGrond extends BouwGrond {
    private String notaris;
    private LocalDate datumTeKoop;
    private double hoogsteBod;
    private LocalDate datumHoogsteBod;

    public TeVerkopenBouwGrond(String perceelNr, float perceelGrootte,
                                String bouwVoorschrift) {
        super(perceelNr, perceelGrootte);
        super.setBouwVoorschrift(bouwVoorschrift);
    }

    public void doeEenBod(double bod, LocalDate datumBod) {
        if (notaris == null) {
            System.out.println("Er is nog geen notaris toegewezen");
        } else if (ChronoUnit.DAYS.between(datumTeKoop, datumBod) < 10) {
            System.out.println("Bod werd te vroeg gedaan");
        } else if (bod >
                    hoogsteBod && bod > MIN_PRIJS * 100 * getPerceelGrootte()) {
            print(bod, datumBod);
            hoogsteBod = bod;
            datumHoogsteBod = datumBod;
        }
    }

    public void wijsEenNotarisToe(String naam, LocalDate datum) {
        if (notaris == null) {
            notaris = naam;
            datumTeKoop = LocalDate.from(datum);
        } else {
            System.out.println("er is reeds een notaris toegewezen");
        }
    }

    public String getNotaris() {
        return notaris;
    }
}

```

```

public double getHoogsteBod() {
    return hoogsteBod;
}

private void print(double bod, LocalDate datumBod) {
    System.out.println("Perceelnr: " + super.getPerceelNr());
    System.out.println("Perceelgrootte: " + super.getPerceelGrootte());
    System.out.println("Bouwvoorschrift: " + super.getBouwVoorschrift());
    System.out.printf("Te koop gesteld op %s %2$td %2$tB %2$tY",
        datumTeKoop.getDayOfWeek()
            .getDisplayName(TextStyle.FULL, Locale.getDefault()),
        datumTeKoop);
    System.out.printf(" bij notaris %s \n", notaris);
    if (hoogsteBod != 0) {
        System.out.printf("Vorig hoogste bod %,0f geregistreerd op
%2$td/%2$tm/%2$ty\n", hoogsteBod, datumHoogsteBod);
    }
    System.out.printf("Nieuw hoogste bod %,0f geregistreerd op
%2$td/%2$tm/%2$ty\n", bod, datumBod);
}
}

```