**Oplossing H13 – oefening 2**

**package** be.pxl.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.pxl.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.pxl.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.pxl.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);

}

}