

Code bij quiz hoofdstuk 10

```
package be.px1.h10.boete;

public class BoeteApp {
    public static void main(String[] args) {
        Verkeersboete snelheidsboete = new Snelheidsboete(
            "1-KNF-333", 50, 70);

        Boete[] boetes = new Boete[3];
        boetes[0] = snelheidsboete;
        boetes[1] = new RijdenZonderGordel("1-PNT-258", 3);
        boetes[2] = new GasBoete("John", "Grafiti tekening", 520);

        GasBoete gasBoete = new GasBoete("onbekend", "wildplassen",
            300);
    }
}
```

```
package be.px1.h10.boete;

public abstract class Boete {
    private String ontvanger;

    public Boete(String ontvanger) {
        this.ontvanger = ontvanger;
    }

    public abstract double getBedrag();

    public String toString() {
        return String.format("%s: %s %s: %5.2f",
            "Ontvanger", ontvanger, "Bedrag", getBedrag());
    }
}
```

```
package be.px1.h10.boete;

public abstract class Verkeersboete extends Boete {

    public Verkeersboete(String ontvanger) {
        super(ontvanger);
    }
}
```

```
package be.px1.h10.boete;

public class GasBoete extends Boete {
    private String omschrijving;
    private double bedrag;

    public GasBoete(String ontvanger, String omschrijving,
                    double bedrag) {
        super(ontvanger);
        this.omschrijving = omschrijving;
        this.bedrag = bedrag;
    }

    @Override
    public double getBedrag() {
        return bedrag;
    }

    public String getOmschrijving() {
        return omschrijving;
    }

    public void setOmschrijving(String omschrijving) {
        this.omschrijving = omschrijving;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() + " [" + omschrijving + "];"
    }
}
```

```

package be.px1.h10.boete;

public class Snelheidsboete extends Verkeersboete {
    private int toegestaneSnelheid;
    private int gemetenSnelheid;

    public Snelheidsboete(String ontvanger, int toegestaneSnelheid,
                           int gemetenSnelheid) {
        super(ontvanger);
        this.toegestaneSnelheid = toegestaneSnelheid;
        this.gemetenSnelheid = gemetenSnelheid;
    }

    public int getToegestaneSnelheid() {
        return toegestaneSnelheid;
    }

    public int getGemetenSnelheid() {
        return gemetenSnelheid;
    }

    @Override
    public double getBedrag() {
        return (gemetenSnelheid - toegestaneSnelheid) * 5;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() + " [Snelheidsboete]";
    }
}

```

```

package be.px1.h10.boete;

public class RijdenZonderGordel extends Verkeersboete {
    private int aantalZonderGordel;

    public RijdenZonderGordel(String ontvanger,
                               int aantalZonderGordel) {
        super(ontvanger);
        this.aantalZonderGordel = aantalZonderGordel;
    }

    @Override
    public double getBedrag() {
        return aantalZonderGordel * 90;
    }
}

```